



Technische Beschreibung

SENSICK
Anschluss- und
Befestigungstechnik



SICK

Festen Halt und Verbindungen schaffen



Die Befestigungs- und Anslusstechnik gehört in jeder Applikation und Branche zum ausgewählten Sensorkonzept. Von der Förderstrecke über den Automobilbau bis zur Lebensmittelherstellung herrschen unterschiedliche Anforderungen, die von den eingesetzten Systemen ein hohes Niveau der Technik voraussetzen. SICK bietet eine Vielzahl von zugeschnittener Befestigungs- und Anslusstechnik – komplett aus einer Hand.



Der direkte Weg zur passenden Technik

Systeme aus einer Hand.

Befestigungs- und Anslusstechnik ist in Verbindung mit industriellen Sensoren ein integraler Bestandteil eines umfassenden Anlagenkonzeptes. Wer mit System befestigt und anschließt ist im Vorteil. SICK bietet diesen Vorteil aus einer Hand.

Befestigen und Anschließen. In jeder Applikation, in jeder Branche.

Industrieumgebungen sind raue Umgebungen. Jede Branche und Applikation bedarf daher individueller technischer Lösungen. Ob in der Fördertechnik, der Verpackungsindustrie, der Automobilindustrie oder der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, die technische Applikationslösung muss für jede Anforderung zuverlässig sein. Nur abgestimmte Technik sorgt für sicheren und reibungslosen Betrieb.

Technik auf hohem Niveau.

Ob hohe Anforderungen an die Technik durch Vibrationen, Schleppkettenbeanspruchung, Kühlschmierstoffe oder gar durch Reinigungsprozesse mit Säuren, Laugen und Reinigungsmitteln unter hohem Druck, SICK bietet die passende Technik mit hohem technischen Niveau.

Typenschlüssel Befestigungstechnik

	BEF	WK	W24
Typ			
Befestigungstechnik	BEF		
Befestigungssystem			
Befestigungswinkel, klein		WK	
Befestigungswinkel, groß		WG	
Gelenkhalter		GH	
Klemmhalter		KH	
Doppelklemmhalter		DKH	
Kugelklemmhalter		KK	
Winkel, klein und groß		WN	
Klemmhalter für Hutschiene		HPS	
Klemmhalter Stange		KHS	
Klemmhalter Platte, einzeln		KHP	
Klemmhalter Zylinder		KHZ	
Sensor			
W 24			W24
W 12			W12
DME			DME
MINI 01			MINI01



Typenschlüssel Anschlussstechnik		
Typ	DOL - 12 04 - G 02M C	Spezielle Eigenschaften
Dose (konfektionierbar)	DOS	Standard (PVC)
Stecker (konfektionierbar)	STE	Geschirmt
Dose mit angespritzter Leitung	DOL	PUR
Stecker mit angespritzter Leitung	STL	PUR halogenfrei
Verbindungsleitung	DSL	Spezielle PIN-Belegung für OD, geschirmt, PUR
Dose, Stecker	DSC	Partiell geschirmt
Steckverbinder (Durchmesser)		DeviceNet-Leitung
Steckverbinder DIN 43650	03	Food-Spezifikation, IP 69 K, V4A, PVC-Leitung
Steckverbinder DIN 43651	06	Leitungslänge
M8-Steckverbinder	08	0,6 Meter
Spezielle Kodierung (mit T-Stück)	11	2 Meter
M12-Steckverbinder	12	5 Meter
Steckverbinder Q6, DC-Kodierung	13	Steckverbinder-Gehäuse (Umspritzung)
Steckverbinder Q6, AC/UC-Kodierung	14	Dose gewinkelt/Stecker gerade (DSL)
M14-Steckverbinder	15	Dose gerade/Stecker gewinkelt mit LED (DSL)
M16-Steckverbinder	16	Gewinkelt 90° mit LED
M18-Steckverbinder	18	Gerade
Steckverbinder Q7, DC-Kodierung	21	Gewinkelt 90°
Steckverbinder Q7, AC/UC-Kodierung	22	T-Verteiler
M23-Steckverbinder	23	Anzahl der Pole/Adern
R16	26 03	3-adrig
Steckverbinder DIN 43652	27 04	4-adrig
7/8"-Steckverbinder	78	
M8-Dose/M12-Stecker (DSL)	82	
M8-Dose, D-Sub, 9-polig/Stecker (DSL)	8D	
D-Sub	0D	

Typenschlüssel Sensor-Anschlussbox		
Typ	SB L - 08 D 12 - K A 05	Kabellänge
Sensor-Anschlussbox, passiv	SB	05 5 Meter
Anschlussbox DeviceNet	SD	10 10 Meter
Sensor-Anschlussbox, passiv (speziell NGG)	SN	15 15 Meter
Anzeige		Anschlussstecker/-kabel Typ
LED-Anzeige	L	A PVC-Kabel
ohne LED-Anzeige	O	B PUR-Kabel
Ausprägung (Größe Anschlussbox)		C PUR halogenfrei, Kabel
2 Steckplätze	02	E M23-Stecker
4 Steckplätze	04	F M12-Stecker (Dose, bei T-Stück)
8 Steckplätze	08	Anschlussart
Signale		K Kabel (horizontaler Abgang)
1 Signal pro Steckplatz	C	S Steckanschluss (vertikaler Abgang)
2 Signale pro Steckplatz	D	Sensoranschluss-/Dose Typ
6 Signale pro Steckplatz	F 08	Dose/Stecker M8
	12	Dose/(Stecker, bei T-Stück) M12
	78	Dose/Stecker 7/8"

Befestigen und Anschließen im Überblick



Sicherer Anschluss und beste Verbindungen

Vorkonfektionierte Anschluss- und Verbindungsleitungen machen bei der Montage die Arbeit leicht und sicher. Wenn mehr Flexibilität gefragt ist, bieten einseitig konfektionierte Steckverbinderleitungen und Steckverbinder jede Möglichkeit für individuelle Anpassungen. Branchenbezogener Einsatz, M8/M12-standardisierte oder gerätespezifische Steckverbinder oder Feldbussysteme runden das Angebot ab.

Standard-M8- und M12-Anschlussstechnik

- Konfektionierbare Steckverbinder
- Konfektionierte Steckverbinder
- Anschlussleitungen (einseitig konfektioniert)
 - PVC
 - PUR halogenfrei
 - „Food & Beverage“-spezifiziert
- Verbindungsleitung (beidseitig konfektioniert)
 - PVC
 - PUR halogenfrei
 - „Food & Beverage“-spezifiziert

Spezifische Anschlussstechnik

- Geschirmte M12, 8-polige Steckverbinder
- T-Verteiler
- Feldbus-Anschlussstechnik (Profibus, DeviceNet)
- Gerätespezifische Rundsteckverbinder
- Gerätespezifische Rechtecksteckverbinder

Sensor-Anschlussboxen

- Boxen der Schutzart IP 67
 - M12-Boxen, Anschlussart Kabel
 - M12-Boxen, Anschlussart Stecker M23
- Boxen der Schutzart IP 69 K („Food & Beverage“)
 - M12-Boxen, Anschlussart Kabel



Anschlussstechnik



Sensorik



Befestigungstechnik

Flexible Befestigungen halten, was sie versprechen

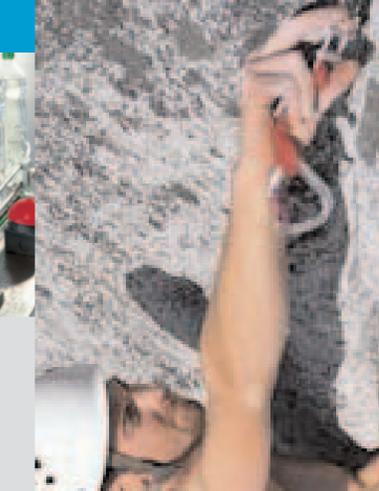
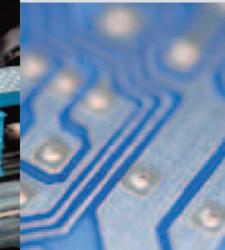
Unabhängig von der Bauform der Sensoren hält SICK die richtige Befestigungstechnik bereit. Ob metrische, Hülsen- oder Quader-Bauform – Befestigungswinkel, Halterungen und Adapter halten auch unter schwierigen Bedingungen jeden Sensor fest.

Standard-Befestigungstechnik

- Befestigungswinkel
- Klemmhalter
- Gelenkhalterung
- Kugelkopf-Gelenkhalterung

Sonder-Befestigungstechnik

- Universal-Klemmhalter für Stangenbefestigung
- Adapter für magnetische Zylindersensoren



Auswahltabelle Befestigungswinkel, Klemmhalter, Gelenkhalterungen

für Gerät	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.
ST 130-S13, -S19, -S23, -S29	Befestigungswinkel	BEF-130-SM	5 306 246
ST 130-S33	Befestigungswinkel	BEF-130-SP	5 306 245
SS/SE 130-S33	Befestigungswinkel	BEF-130-ST	5 306 244
SI 130	Befestigungswinkel	BEF-WLL160	5 305 400
W 4-2	Gelenkhalter	BEF-GH-MINI01	2 023 160
W 150	Befestigungswinkel, horizontal*)	BEF-W150-A	5 306 217
W 150	Befestigungswinkel, vertikal*)	BEF-W150-B	5 306 279
W 160	Befestigungswinkel	BEF-W160	5 305 197
WLL 160	Befestigungswinkel	BEF-WLL16	5 305 400
W 170	Befestigungswinkel	BEF-W170	5 305 686
WLL 170/WLL 190	Befestigungswinkel	BEF-WLL170	5 306 574
W 9-2	Befestigungswinkel	BEF-WN-W9-2	2 022 855
W 12-2, W 12L-2	Klemmhalter	BEF-KH-W12	2 013 285
W 12-2, W 12L-2	Doppelklemmhalter	BEF-DKH-W12	2 013 947
W 12-2, W 12L-2	Klemmhalter für Hutprofilschiene	BEF-HPS-W12	2 018 060
W 12-2, W 12L-2	Befestigungswinkel, groß	BEF-WG-W12	2 013 942
W 12-2, W 12L-2	Befestigungswinkel, klein	BEF-WK-W12	2 012 938
W 14-2, W 18-3	Befestigungswinkel	BEF-WN-W14	2 019 084
W 14-2, W 18-3	Befestigungswinkel	BEF-WN-W18	2 009 317
W 23	Befestigungswinkel	BEF-WN-W23	2 019 085
W 23	Befestigungswinkel	BEF-WN-W27	2 009 122
W 24-2, W 24 Exi	Befestigungswinkel, groß	BEF-WG-W24	4 026 324
W 24-2, W 24 Exi	Befestigungswinkel, klein	BEF-WK-W24	4 027 532
W 250	Befestigungswinkel	BEF-W250	5 305 850
W 260	Befestigungswinkel	BEF-W260	5 304 819
W 27-2	Befestigungswinkel	BEF-WN-W27	2 009 122
W 27-2	Befestigungswinkel	BEF-WN-W23	2 019 085
W 30, W 32, W 34	Befestigungswinkel	BEF-WN-W32	2 005 806
W 34	Befestigungswinkel, groß	BEF-WG-W24	4 026 324
W 34	Befestigungswinkel, klein	BEF-WK-W24	4 027 532
W 45	Kugelpopf, komplett	BEF-KK-W45	2 011 436
W 45	Befestigungswinkel	BEF-WN-W45	2 011 480
V 12, IM 12, MM 12	Befestigungswinkel	BEF-WN-M12	5 308 447
V 18, IM 18, MM 18, CM 18	Befestigungswinkel	BEF-WN-M18	5 308 446
IM 30, CM 30	Befestigungswinkel	BEF-WN-M30	5 308 445
V 18, IM 18, MM 18, CM 18	Befestigungswinkel mit Kugelgelenk	BEF-WN-M18-ST02	5 312 973
WTR	Befestigungswinkel	BEF-WN-WTR	2 017 417
WLG 12	Befestigungswinkel	BEF-WN-WLG12	2 017 567
KT 2	Klemmhalter	BEF-KH-W12	2 013 285
KT 2	Doppelklemmhalter	BEF-DKH-W12	2 013 947
KT 2	Klemmhalter für Hutschiene	BEF-HPS-W12	2 018 060
KT 2	Befestigungswinkel, groß	BEF-WG-W12	2 013 942
KT 2	Befestigungswinkel, klein	BEF-WK-W12	2 012 938
KT 3	Befestigungswinkel	BEF-WN-W9-2	2 022 855
DS 60	Befestigungswinkel	BEF-WN-DS60	4 032 937
WTA 24	Befestigungswinkel, groß	BEF-WG-W24	4 026 324
DME 2000/3000	Gelenkhalterung	BEF-GH-DME	2 015 229
DMH/DMP	Gelenkhalterung	BEF-GH-DMH2	2 020 796
DMT/DML	Gelenkhalterung	BEF-GH-DMT	5 309 130
LUT	Gelenkhalterung	BEF-GH-LUT1-5	1 005 580
ISD 230/260/280	Dreipunkthalterung	BEF-KH-ISD	5 306 369

*) inkl. Befestigungsmaterial



Auswahltabelle Adapter für Pneumatikzylinder

für Gerät	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.
MZT 6/RZT 6, MZT 1/RZT 1	Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzylinder	BEF-KHZ-PT1	2 022 702
MZT 6/RZT 6, MZT 1/RZT 1	Befestigungshalter für Rundzylinder/Kolbendurchmesser 8 ... 25 mm	BEF-KHZ-RT1-25	5 311 171
MZT 6/RZT 6, MZT 1/RZT 1	Befestigungshalter für Rundzylinder/Kolbendurchmesser 8 ... 63 mm	BEF-KHZ-RT1-63	5 311 172
MZT 6/RZT 6, MZT 1/RZT 1	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut	BEF-KHZ-ST1	2 022 703
MZU 2	Klemmstück für Zylinder mit T-Nut/Schwalbenschwanznut	BEF-KS-U2-T1	2 019 822
MZU 2	Klemmstück für Zugstangenzylinder	BEF-KS-U2-S1	4 030 922
MZU 2	Klemmstück für Zugstangenzylinder (Teflon)	BEF-KS-U2-S1T	4 031 632
MZU 2	Klemmstück für Profilstangenzylinder bis Stangenbreite 13 mm	BEF-KS-U2-P1	2 019 824
MZU 2	Klemmstück für Profilstangenzylinder bis Stangenbreite 18 mm	BEF-KS-U2-P2	2 019 823

Auswahltabelle Befestigungsschellen für Magnetische Zylindersensoren MZR 1 für Rundzylinder

für Gerät	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 8 mm	BEF-S-R1-08	7 902 337
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 10 mm	BEF-S-R1-10	7 901 753
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 12 mm	BEF-S-R1-12	7 901 754
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 16 mm	BEF-S-R1-16	7 901 755
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 20 mm	BEF-S-R1-20	7 901 756
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 25 mm	BEF-S-R1-25	7 901 757
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm	BEF-S-R1-32	7 901 758
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm	BEF-S-R1-40	7 901 759
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm	BEF-S-R1-50	7 901 760
MZR 1	Zylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm	BEF-S-R1-63	7 901 761

Auswahltabelle Spannbänder für Magnetische Zylindersensoren MZR 2 für Rundzylinder

für Gerät	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.
MZR 2	Zylinder mit Kolbendurchmesser 8 ... 16 mm	BEF-S-R2-16	7 901 762
MZR 2	Zylinder mit Kolbendurchmesser 20 oder 25 mm	BEF-S-R2-25	7 901 763
MZR 2	Zylinder mit Kolbendurchmesser 32 mm	BEF-S-R2-30	7 901 764
MZR 2	Zylinder mit Kolbendurchmesser 40 mm	BEF-S-R2-40	7 901 765
MZR 2	Zylinder mit Kolbendurchmesser 50 mm	BEF-S-R2-50	7 901 766
MZR 2	Zylinder mit Kolbendurchmesser 63 mm	BEF-S-R2-63	7 901 767
MZR 2	Zylinder mit Kolbendurchmesser 80 mm	BEF-S-R2-80	7 901 768
MZR 2	Zylinder mit Kolbendurchmesser 100 mm	BEF-S-R2-100	7 901 769

Auswahltabelle Klemmhalter**Universal-Klemmhalter, Stangenbefestigung**

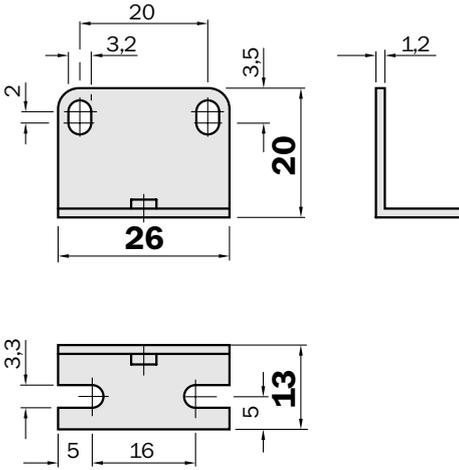
für Geräte	Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.**
Klemmhalter			
W 23, W 27-2	Universal-Klemmhalter/Platte A	BEF-KHS-A01	2 022 458
P 250, P 250 F, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, C 110	Universal-Klemmhalter/Platte B	BEF-KHS-B01	2 022 459
W 14-2, W 18-3	Universal-Klemmhalter/Platte C	BEF-KHS-C01	2 022 460
W 11, W 12-2, W 12L-2, KT 2	Universal-Klemmhalter/Platte D	BEF-KHS-D01	2 022 461
W 30, W 32, W 34, W 36	Universal-Klemmhalter/Platte E	BEF-KHS-E01	2 022 462
PL 20 A, PL 20 F, P 250, P 250 F, W 260	Universal-Klemmhalter/Platte F	BEF-KHS-F01	2 022 463
W 24-2, W 24 Exi, WTA 24, KT 5, KT 10, CS 1/3, LUT 3	Universal-Klemmhalter/Platte G	BEF-KHS-G01	2 022 464
V 18, W 4-2, IM 18, MM 18, CM 18, UM 18	Universal-Klemmhalter/Platte H	BEF-KHS-H01	2 022 465
PL 20 A, PL 20 F, PL 40 A, PL 50 A, P 250, P 250 F, C 110	Universal-Klemmhalter/Platte J	BEF-KHS-J01	2 022 719
W 11, W 12-2, W 12L-2, W 14-2, W 18-3, W 23, W 24-2, W 27-2,	Universal-Klemmhalter/Platte K	BEF-KHS-K01	2 022 718
W 30, W 32, W 34, KT 2, KT 5, KT 10, CS, LUT 3, DS 60, PL 20 A,			
PL 20 F, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, P 250, P 250 F, C 110			
W 9-2, KT 3, P 250, P 250 F, W 250	Universal-Klemmhalter/Platte L	BEF-KHS-L01	2 023 057
Klemmhalter ohne Befestigungsplatte		BEF-KHS-KH1	2 022 726

**) Bestell-Nr. enthält Stangenhalter und Montagmaterial

Maßbilder und Bestell-Informationen

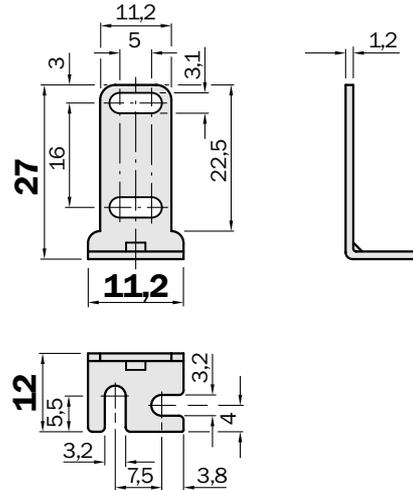
Befestigungswinkel für ST 130-S13, -S19, -S23, -S29*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-130-SM	5 306 246



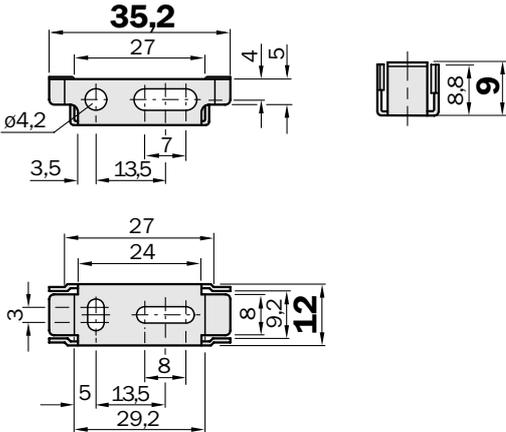
Befestigungswinkel für ST 130-S33*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-130-SP	5 306 245



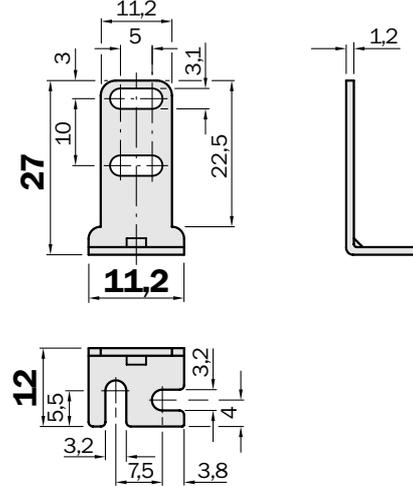
Befestigungswinkel für SI 130*), WLL 160*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WLL 160	5 305 400



Befestigungswinkel für SS/SE 130-S33*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-130-ST	5 306 244

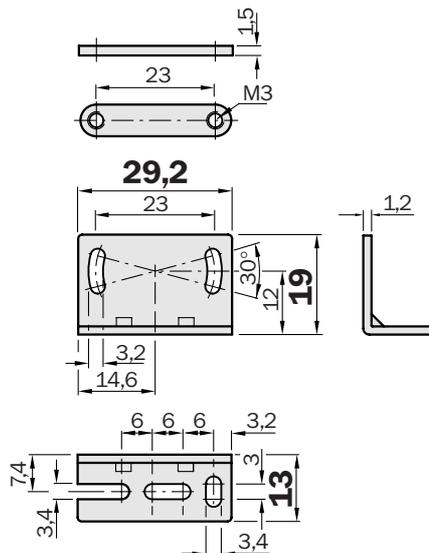


*) im Lieferumfang enthalten

Maßbilder und Bestell-Informationen

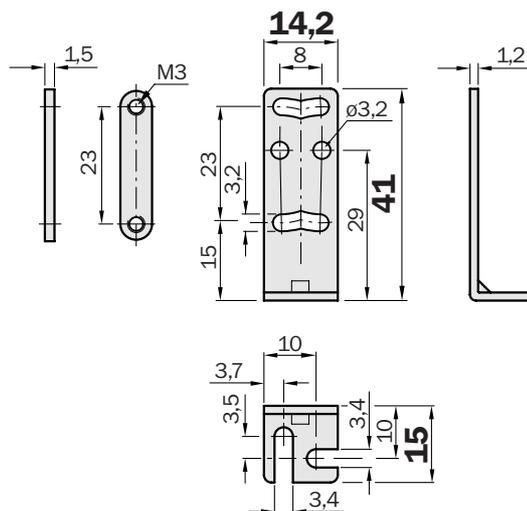
Befestigungswinkel, horizontal für W 150*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-W150-A	5 306 217



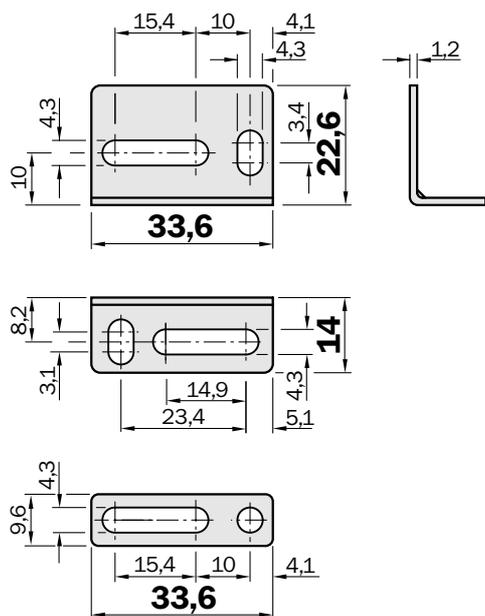
Befestigungswinkel, vertikal für W 150*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-W150-B	5 306 279



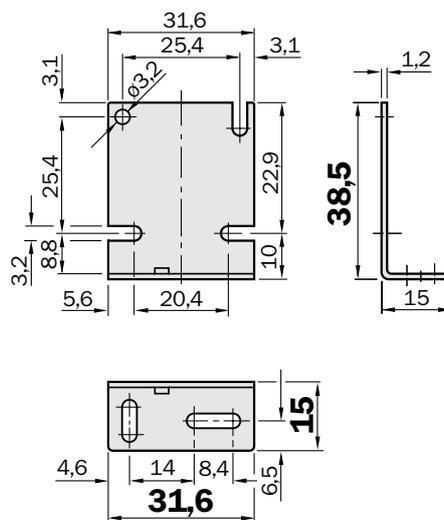
Befestigungswinkel für W 160*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-W160	5 305 197



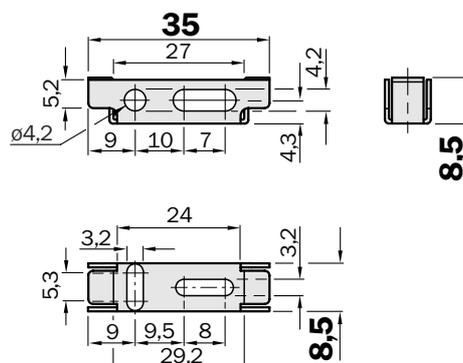
Befestigungswinkel für W 170*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-W170	5 305 686



Befestigungswinkel für WLL 170*), WLL 190*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WLL170	5 306 574

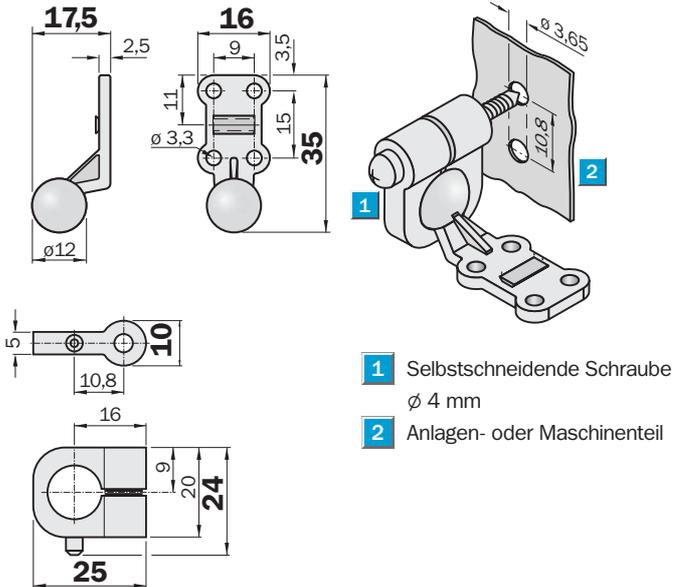


*) im Lieferumfang enthalten

Maßbilder und Bestell-Informationen

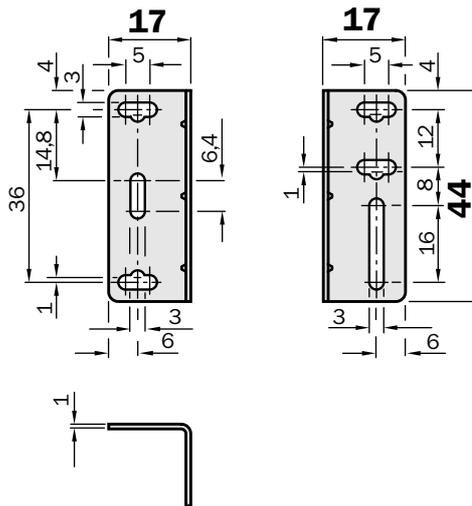
Gelenkhalter für W 4-2

Typ	Bestell-Nr.
BEF-GH-MINI01	2 023 160



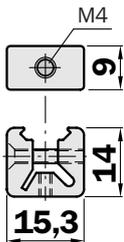
Befestigungswinkel für W 9-2, KT 3

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-W9-2	2 022 855



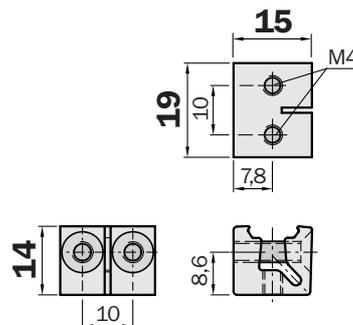
Klemmhalter für W 12-2, W 12L-2, KT 2

Typ	Bestell-Nr.	Senkschraube M4 x 15 mm im Lieferumfang enthalten
BEF-KH-W12	2 013 285	



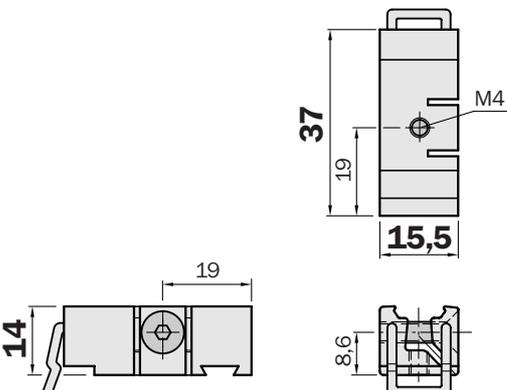
Doppelklemmhalter für W 12-2, W 12L-2, KT 2

Typ	Bestell-Nr.	2 Senkschrauben M4 x 15 mm im Lieferumfang enthalten
BEF-DKH-W12	2 013 947	



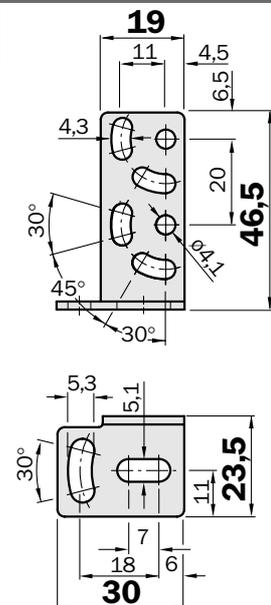
Klemmhalter für Hutprofilschiene*) W 12-2, W 12L-2, KT 2

Typ	Bestell-Nr.
BEF-HPS-W12	2 018 060



Befestigungswinkel, groß (Edelstahl) für W 12-2, W 12L-2, KT 2

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WG-W12	2 013 942

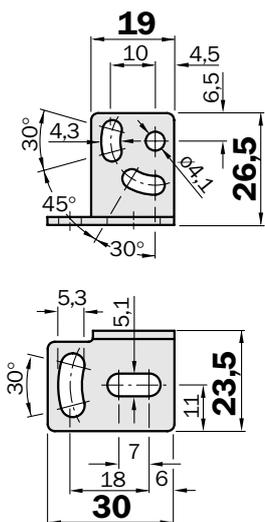


*) TS 32 nach EN 50022

Maßbilder und Bestell-Informationen

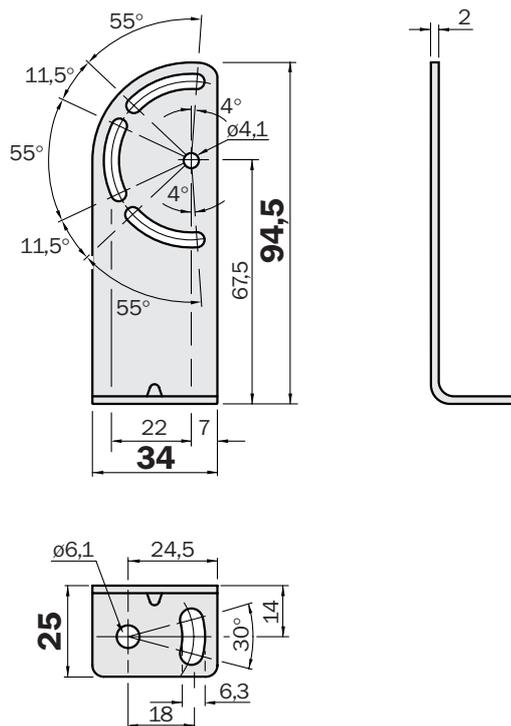
Befestigungswinkel, klein (Edelstahl) für W 12-2, W 12L-2, KT 2

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WK-W12	2 012 938



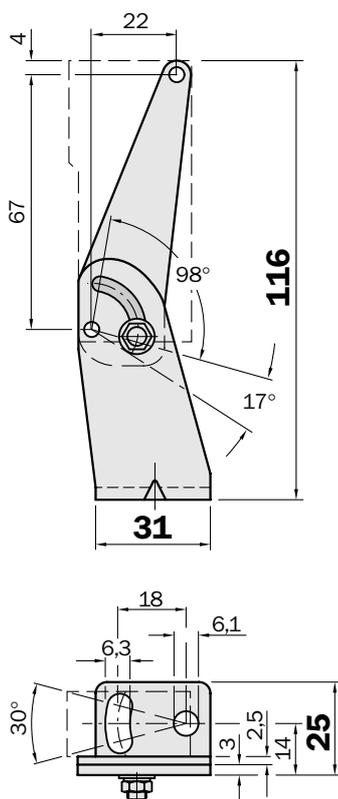
Befestigungswinkel für W 14-2, W 18-3

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-W14	2 019 084



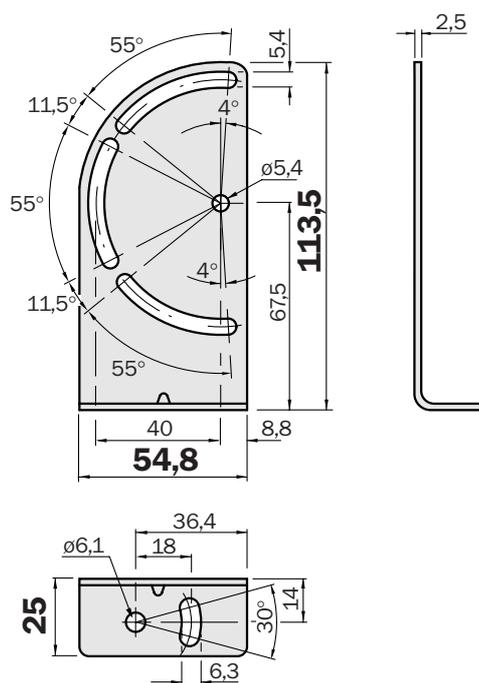
Befestigungswinkel für W 14-2, W 18-3

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-W18	2 009 317



Befestigungswinkel für W 23, W 27-2

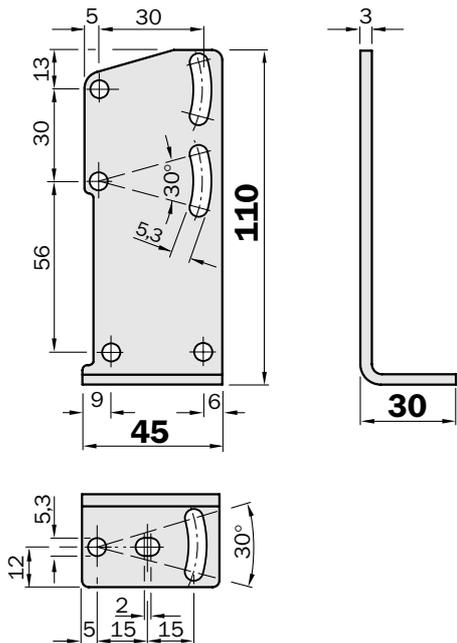
Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-W23	2 019 085



Maßbilder und Bestell-Informationen

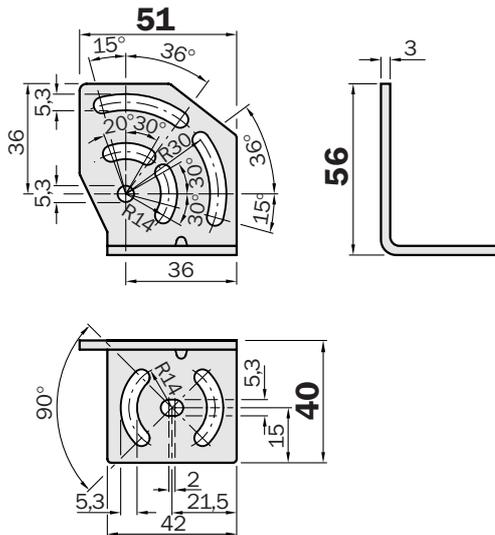
Befestigungswinkel, groß (Edelstahl) für W 24-2, W 24 Exi, WTA 24, W 34

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WG-W24	4 026 324



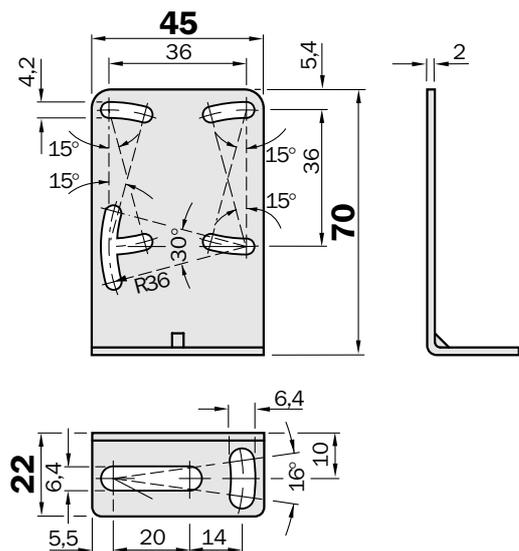
Befestigungswinkel, klein (Edelstahl) für W 24-2, W 24 Exi, WTA 24, W 34

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WK-W24	4 027 532



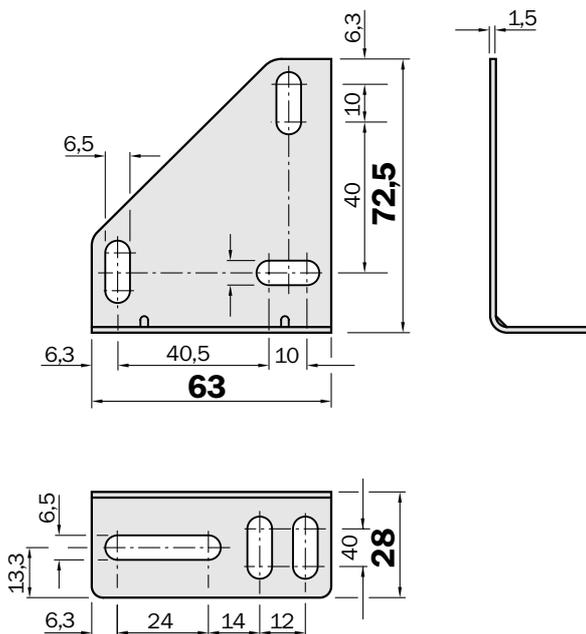
Befestigungswinkel für W 250*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-W250	5 305 850



Befestigungswinkel für W 260*)

Typ	Bestell-Nr.
BEF-W260	5 304 819

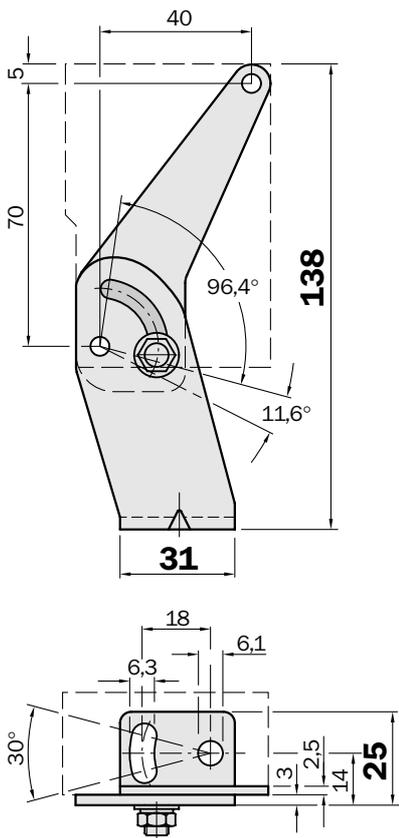


*) im Lieferumfang enthalten

Maßbilder und Bestell-Informationen

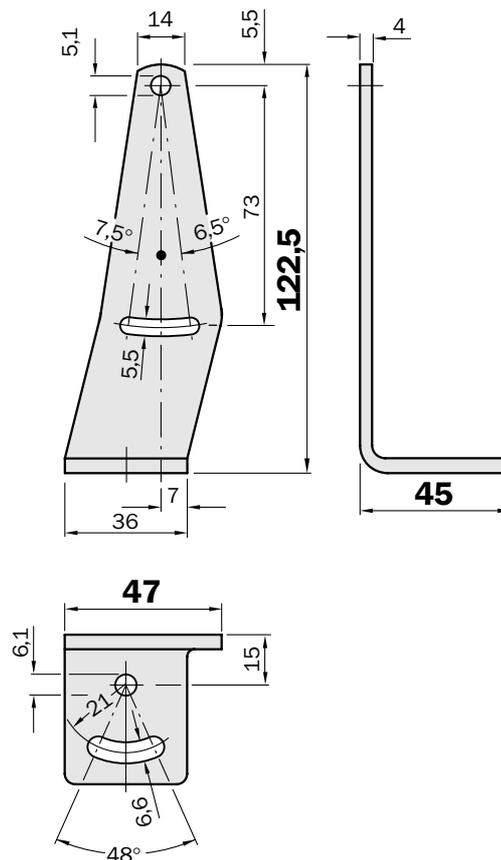
Befestigungswinkel für W 27-2, W 23

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-W27	2 009 122



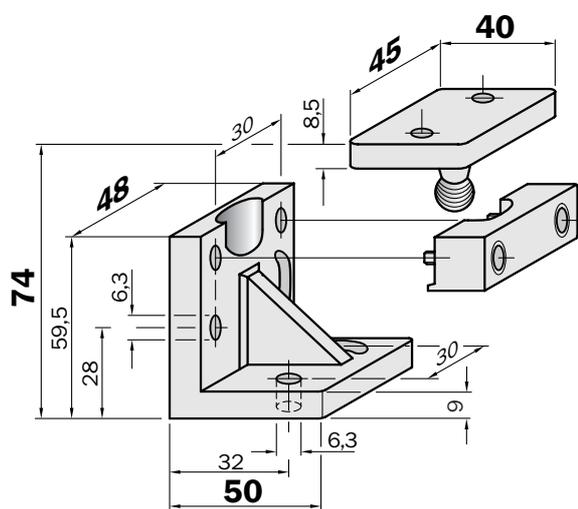
Befestigungswinkel für WT 30, WT 32, W 34

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-W32	2 005 806



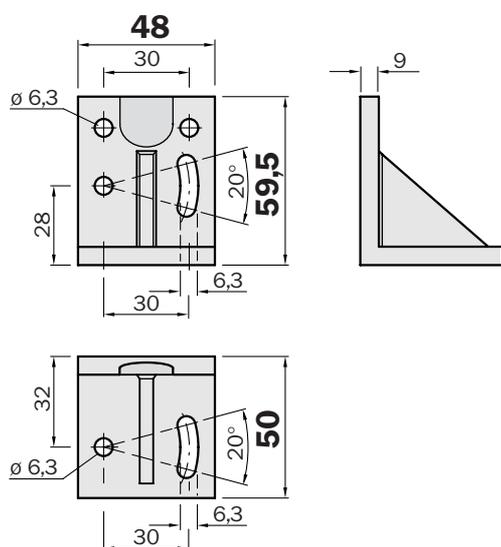
Kugelkopf, komplett für W 45

Typ	Bestell-Nr.
BEF-KK-W45	2 011 436



Befestigungswinkel für W 45

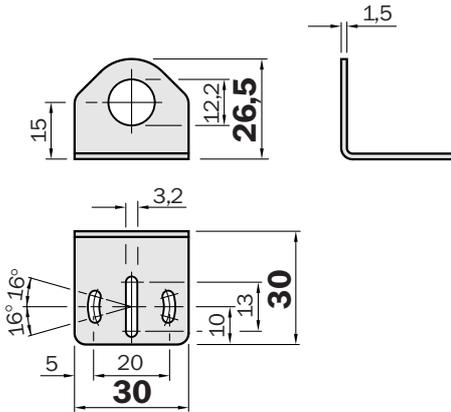
Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-W45	2 011 480



Maßbilder und Bestell-Informationen

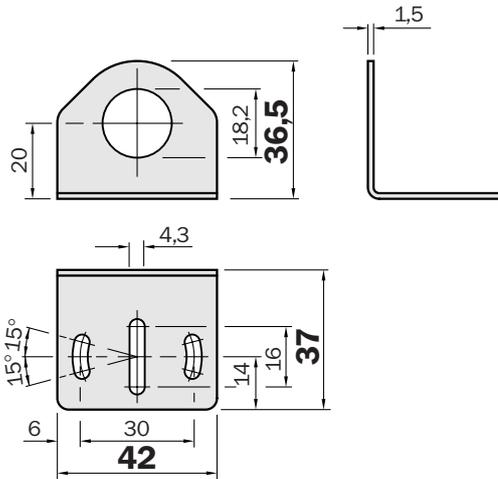
Befestigungswinkel für V 12, IM 12, MM 12

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-M12	5 308 447



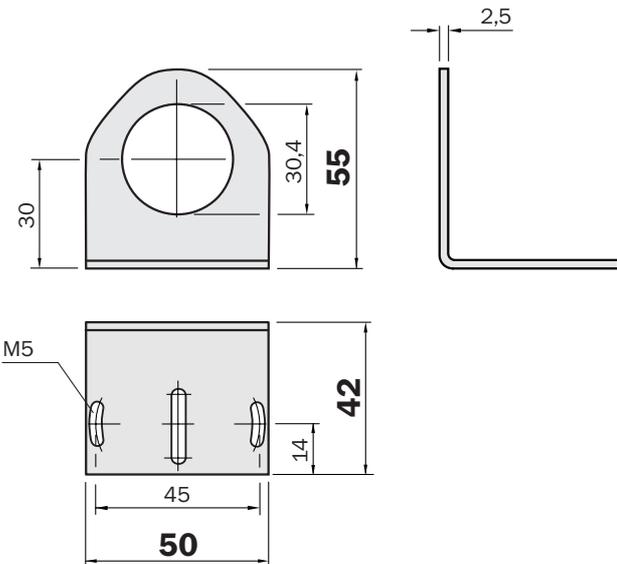
Befestigungswinkel für V 18, IM 18, MM 18, CM 18

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-M18	5 308 446



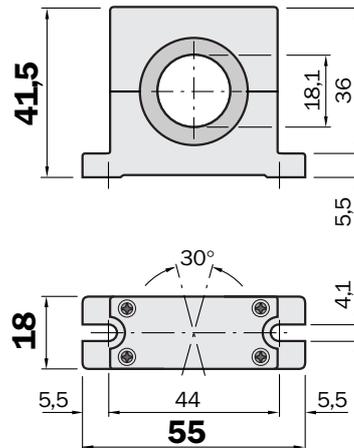
Befestigungswinkel für IM 30, CM 30

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-M30	5 308 445



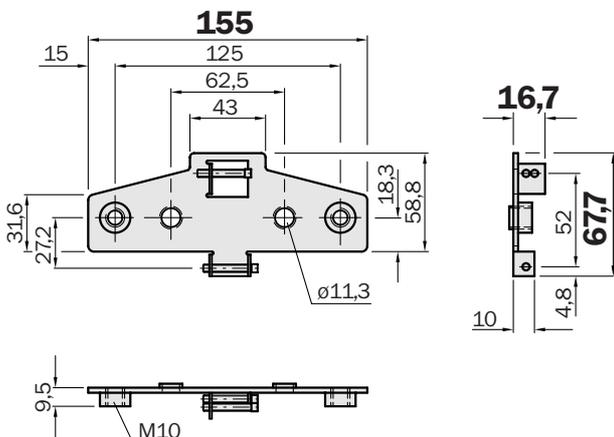
Befestigungswinkel mit Kugelgelenk für V 18, IM 18, MM 18, CM 18

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-M18-ST02	5 312 973



Befestigungswinkel für WTR

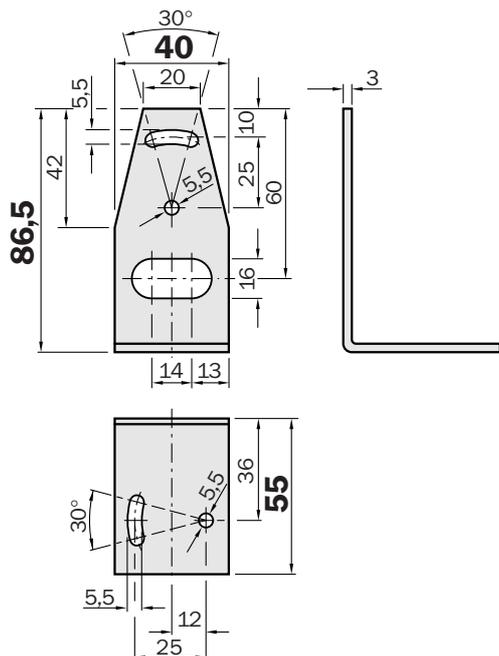
Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-WTR	2 017 417



Maßbilder und Bestell-Informationen

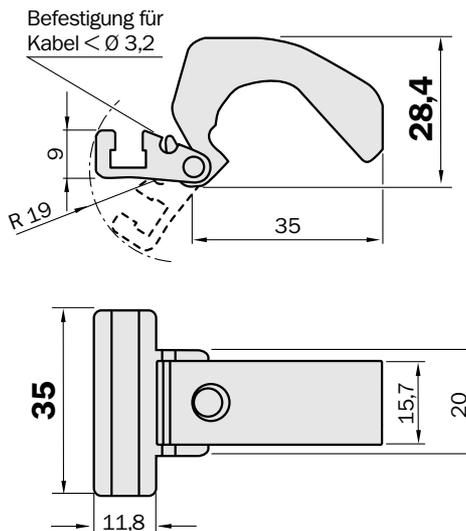
Befestigungswinkel für WLG 12

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-WLG12	2 017 567



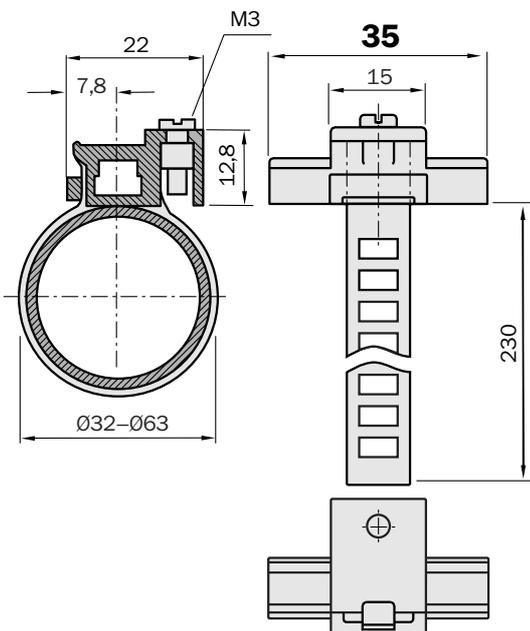
**Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder
MZT 6/RZT 6, MZT 1/RZT 1**

Typ	Bestell-Nr.
BEF-KHZ-PT1	2 022 702



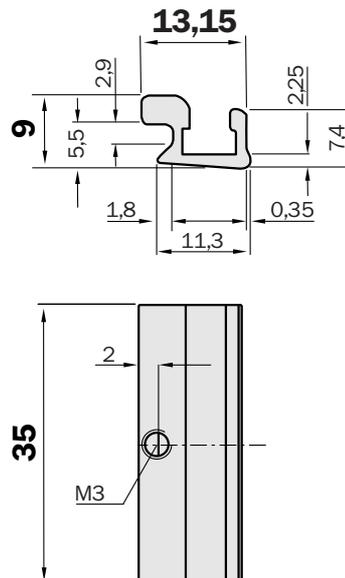
**Befestigungshalter für Rundzylinder, Kolbendurchmesser 8 ... 25 mm
für MZT 6/RZT 6, MZT 1/RZT 1**

Typ	Bestell-Nr.
BEF-KHZ-RT1-25	5 311 171
BEF-KHZ-RT1-63	5 311 172



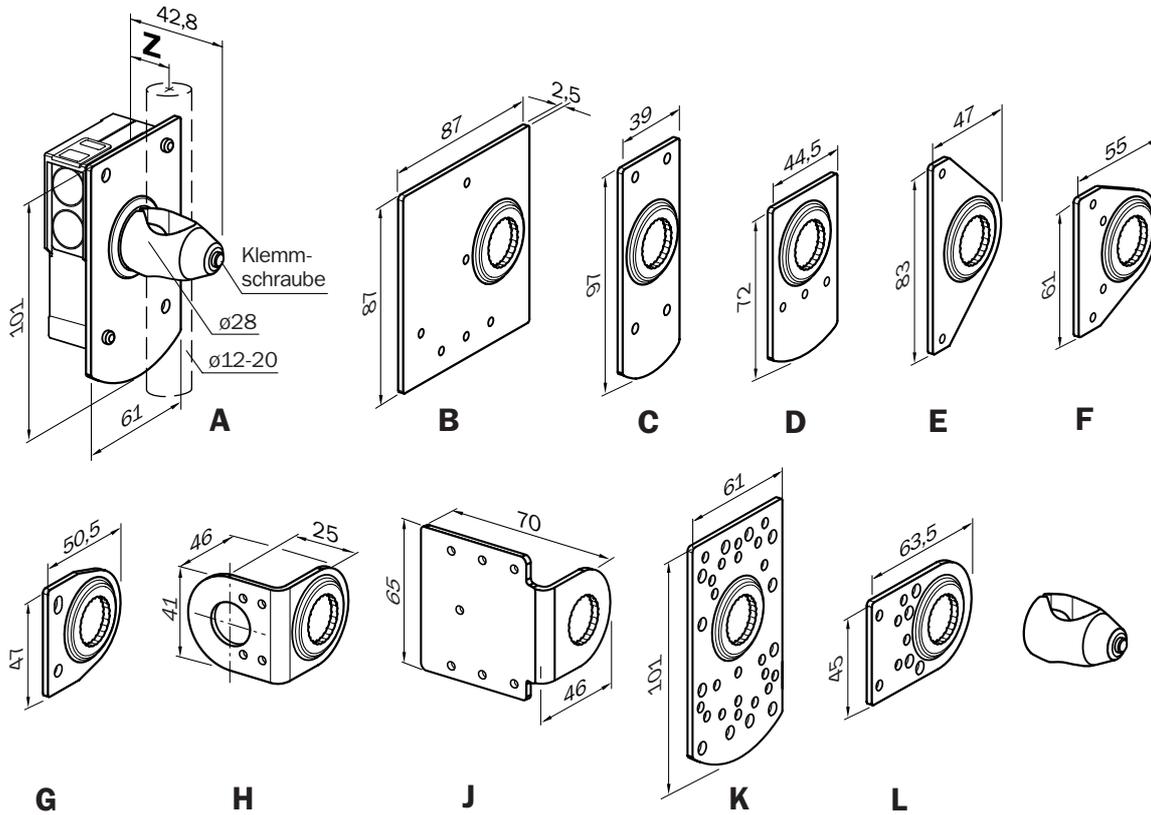
**Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut
für MZT 6/RZT 6, MZT 1/RZT 1**

Typ	Bestell-Nr.
BEF-KHZ-ST1	2 022 703



Maßbilder und Bestell-Informationen

Universal-Klemmhalter (Stangenbefestigung) für Sensoren und Reflektoren



Abstand Z	
Stangenmitte – Platte (innen)	
Stangen- ϕ in mm	Abstand Z in mm
12	15,0
14	16,4
15	17,1
18	19,2
20	20,7

Befestigungsplatte*	Typ	Bestell-Nr.**	für Geräte-/Reflektor-Typ
A	BEF-KHS-A01	2 022 458	W 23, W 27-2
B	BEF-KHS-B01	2 022 459	P 250, P 250 F, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, C 110
C	BEF-KHS-C01	2 022 460	W 14-2, W 18-3
D	BEF-KHS-D01	2 022 461	W 11, W 12-2, W 12L-2, KT 2
E	BEF-KHS-E01	2 022 462	W 30, W 32, W 34, W 36
F	BEF-KHS-F01	2 022 463	PL 20 A, PL 20 F, P 250, P 250 F, W 260
G	BEF-KHS-G01	2 022 464	W 24-2, W 24 Exi, WTA 24, KT 5, KT 10, CS 1/3, LUT 3
H	BEF-KHS-H01	2 022 465	V 18, W 4-2, IM 18, MM 18, CM 18, UM 18
J	BEF-KHS-J01	2 022 719	PL 20 A, PL 20 F, PL 40 A, PL 50 A, P 250, P 250 F, C 110
K	BEF-KHS-K01	2 022 718	W 11, W 12-2, W 12L-2, W 14-2, W 18-3, W 23, W 24-2, W 27-2, W 30, W 32, W 34, KT 2, KT 5, KT 10, CS 1/3, LUT 3, DS 60, PL 20 A, PL 20 F, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, P 250, P 250 F, C 110
L	BEF-KHS-L01	2 023 057	W 9-2, KT 3, P 250, P 250 F, W 250
	BEF-KHS-KH1	2 022 726	Klemmhalter ohne Befestigungsplatte

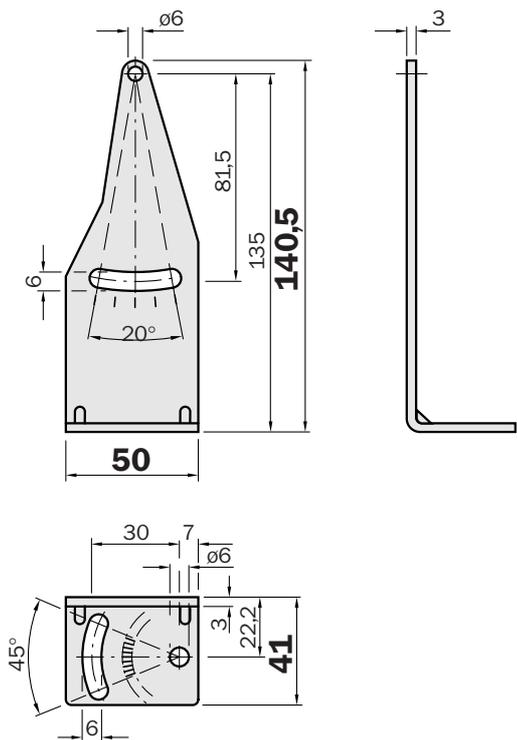
* Weitere Platten auf Anfrage

** Bestell-Nr. enthält Stangenhalter und Montagematerial

Maßbilder und Bestell-Informationen

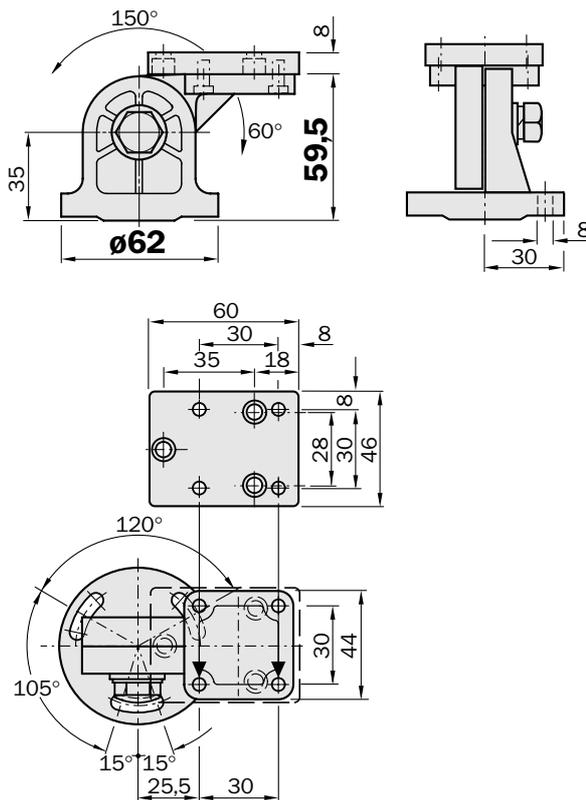
Befestigungswinkel für DS 60

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-DS60	4 032 937



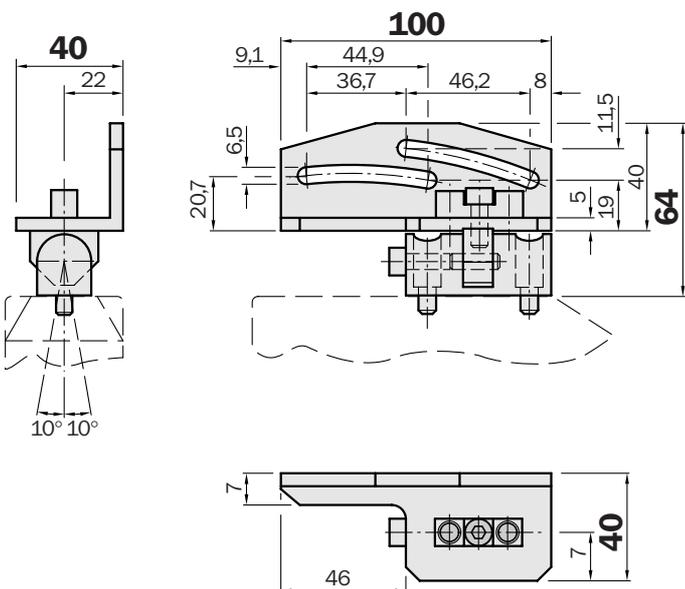
Gelenkhalterung für DME 2000/3000

Typ	Bestell-Nr.
BEF-GH-DME	2 015 229



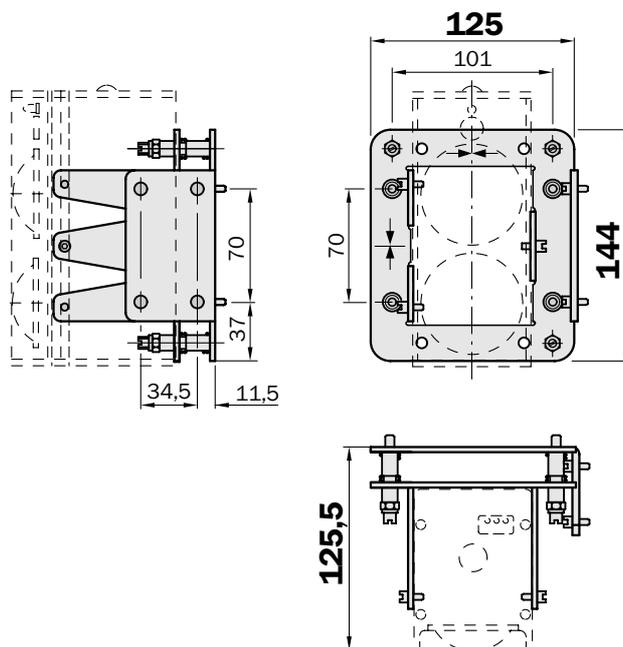
Gelenkhalterung für DMH/DMP

Typ	Bestell-Nr.
BEF-GH-DMH2	2 020 796



Dreipunkthalterung für ISD 230, 260, 280

Typ	Bestell-Nr.
BEF-KH-ISD	5 306 369



Anschlussstechnik

Auswahltabelle der Steckverbinder und Leitungen

SENSICK Rund-Steckverbinder M18 x 1 mm, 4-polig																							
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Typ	WLL 190 T	W 18-2	W 23	W 24-2	W 27-2	W 32	WTR	NT 6	NT 8	LUT 1	CS 3	DME 2000	DME 3000	DME 5000	DMP	DMH	OD	MLG	ICS	ICL	
Leitungsdose, M18, gerade, konfektionierbar	6 009 436	DOS-1804-G		•																			
Leitungsdose, M18, gewinkelt, konfektionierbar	6 009 437	DOS-1804-W		•																			
SENSICK Rund-Steckverbinder R16 (M24), 6-polig + PE																							
Leitungsstecker, gerade, konfektionierbar	6 004 193	STE-2606-G																					
Leitungsdose, gerade, konfektionierbar	6 004 194	DOS-2606-G																					
SENSICK Rechteck-Steckverbinder nach DIN 43650, Bauform A, 3-polig + PE																							
Leitungsdose, gewinkelt, konfektionierbar	6 005 698	DOS-0303-W				•																	
SENSICK Rechteck-Steckverbinder nach DIN 43652, 7-polig + PE																							
Leitungsdose, gewinkelt, konfektionierbar	2 007 901	DOS-2707-W																					
Leitungsdose, Bestell-Nr. 2 007 901 mit Leitung 2 m, PVC	2 006 545	DOL-2706-02M																					
Leitungsdose, Bestell-Nr. 2 007 901 mit Leitung 6 m, PVC	2 006 860	DOL-2706-06M																					
Leitungsdose, Bestell-Nr. 2 007 901 mit Leitung 10 m, PVC	2 007 595	DOL-2706-10M																					
SENSICK Rechteck-Steckverbinder Q6, 6-polig, DC-Codierung																							
Leitungsdose, gewinkelt, konfektionierbar	6 006 710	DOS-1306-W		•																			
Leitungsdose, Bestell-Nr. 6 006 710 mit Leitung 2 m, PVC	2 009 477	DOL-1306-02M		•																			
Leitungsdose, Bestell-Nr. 6 006 710 mit Leitung 3 m, PVC	2 009 478	DOL-1306-03M		•																			
Leitungsdose, Bestell-Nr. 6 006 710 mit Leitung 5,5 m, PVC	2 009 479	DOL-1306-05M5		•																			
Leitungsdose, Bestell-Nr. 6 006 710 mit Leitung 10 m, PVC	2 009 480	DOL-1306-10M		•																			
SENSICK Rechteck-Steckverbinder Q6, 6-polig, AC-/UC-Codierung																							
Leitungsdose, gewinkelt, konfektionierbar	6 006 685	DOS-1406-W																					
Leitungsdose, Bestell-Nr. 6 006 685 mit Leitung 2 m, PVC	2 009 116	DOL-1406-02M																					
Leitungsdose, Bestell-Nr. 6 006 685 mit Leitung 3 m, PVC	2 009 117	DOL-1406-03M																					
Leitungsdose, Bestell-Nr. 6 006 685 mit Leitung 5,5 m, PVC	2 009 118	DOL-1406-05M5																					
Leitungsdose, Bestell-Nr. 6 006 685 mit Leitung 10 m, PVC	2 009 119	DOL-1406-10M																					
SENSICK Rechteck-Steckverbinder Q7, 7-polig, DC-Codierung																							
Leitungsdose, gewinkelt, konfektionierbar	6 006 823	DOS-2107-W																					
SENSICK Rechteck-Steckverbinder Q7, 7-polig, AC-Codierung																							
Leitungsdose, gewinkelt, konfektionierbar	6 006 821	DOS-2207-W																					
SENSICK Parametrierungsleitung für MLG, M8 x 1 mm, SUB D9																							
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Typ																					
Verbindungsleitung 2 m, Dose: M8, 4-polig, gerade	2 023 695	DSL-8D04-G02M																					
SENSICK Leitung mit speziellem Steckverbinder für WLL 190 T																							
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Typ																					
Leitung 2 m, (Master, 3 aktive Pins)	6 026 578	DOL-LL1903-02M	•																				
Leitung 5 m, (Master, 3 aktive Pins)	6 028 379	DOL-LL1903-05M	•																				
Leitung 2 m, (Slave, 1 aktiver Pin)	6 026 579	DOL-LL1901-02M	•																				
Leitung 5 m, (Slave, 1 aktiver Pin)	6 028 380	DOL-LL1901-05M	•																				

**M8, M12
konfektionierbar**

Rundsteckverbinder

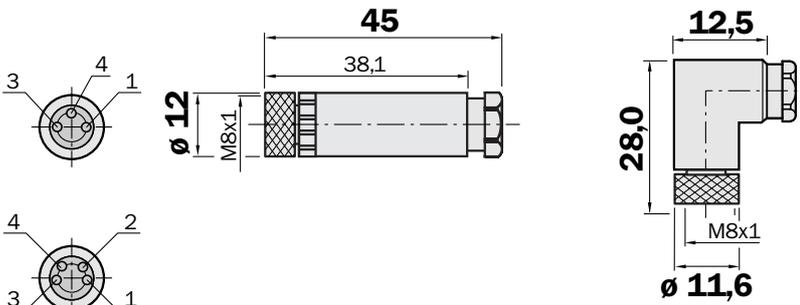
- Konfektionierbar mit Schraubklemmen
- Schutzart IP 67
(im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
- Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit
- Gehäusematerial PA
- Rändelmutter V4A
(DOS-...N, STE-...N)



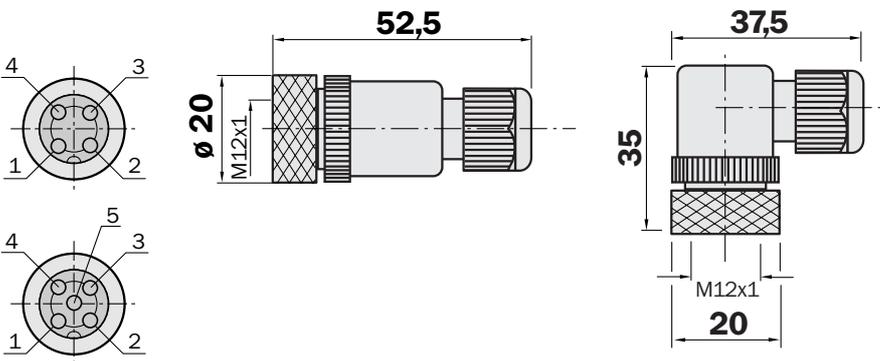
(außer M8-Steckverbinder)

Maßbilder

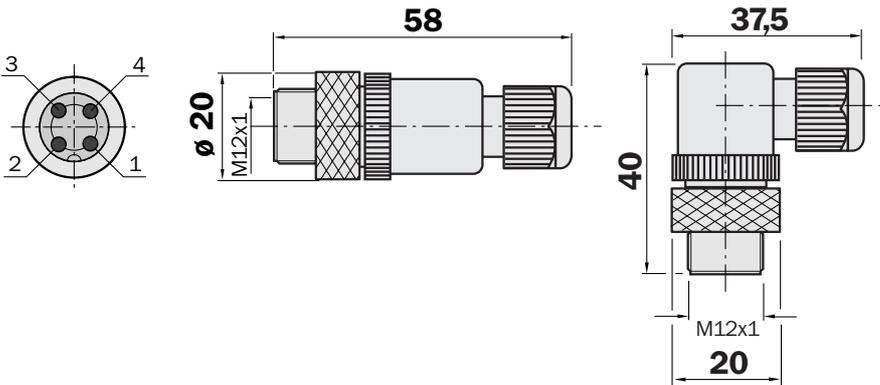
DOS-08...



DOS-12...



STE-1204...



Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 60 V/DC 75 V (M8, Steckverbinder) AC 125 V/DC 150 V (M12, 4-polig, Steckverbinder) AC 30 V/DC 36 V (M12, 5-polig, Steckverbinder)
Strombelastbarkeit	4 A
Prüfspannung	1,5 kV eff./60 s. (M8, Steckverbinder) 1,25 kV eff./60 s. (M12, 4-polig, Steckverbinder) 1,0 kV eff./60 s. (M12, 5-polig, Steckverbinder)
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Isolationswiderstand	$> 10^9 \Omega$
Leiterquerschnitt	max. 0,5 mm ² (M8, Steckverbinder) max. 0,75 mm ² (M12, Steckverbinder)
Temperaturbereich	-25 °C ... +90 °C
Schutzart	IP 67 ¹⁾
Rändelmutter	CuZn, Messing vernickelt V4A (1.4404) (DOS-12...N, STE-12...N)
Gehäuse	PA, schwarz (selbstverlöschend)

¹⁾ Im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder M8 konfektionierbar

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Rändelmutter	Leitungs-Ø [mm]
DOS-0803-G	7 902 077	Dose gerade	3	CuZn	3,5 ... 5,0
DOS-0803-W	7 902 078	Dose gewinkelt	3	CuZn	3,5 ... 5,0
DOS-0804-G	6 009 974	Dose gerade	4	CuZn	3,5 ... 5,0
DOS-0804-W	6 009 975	Dose gewinkelt	4	CuZn	3,5 ... 5,0

Rundsteckverbinder M12 konfektionierbar

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Rändelmutter	Leitungs-Ø [mm]
DOS-1204-G	6 007 302	Dose gerade	4	CuZn	3 ... 6,5
DOS-1204-W	6 007 303	Dose gewinkelt	4	CuZn	3 ... 6,5
STE-1204-G	6 009 932	Stecker gerade	4	CuZn	3 ... 6,5
STE-1204-W	6 022 084	Stecker gewinkelt	4	CuZn	3 ... 6,5
DOS-1204-GN	6 028 357	Dose gerade	4	V4A	3 ... 6,5
DOS-1204-WN	6 028 358	Dose gewinkelt	4	V4A	3 ... 6,5
STE-1204-GN	6 028 359	Stecker gerade	4	V4A	3 ... 6,5
STE-1204-TN	6 028 360	Duo-Stecker gerade	4	V4A	3 ... 6,5 (2 x)
DOS-1205-G	6 009 719	Dose gerade	5	CuZn	3 ... 6,5
DOS-1205-W	6 009 720	Dose gewinkelt	5	CuZn	3 ... 6,5

Anschlussleitungen PVC

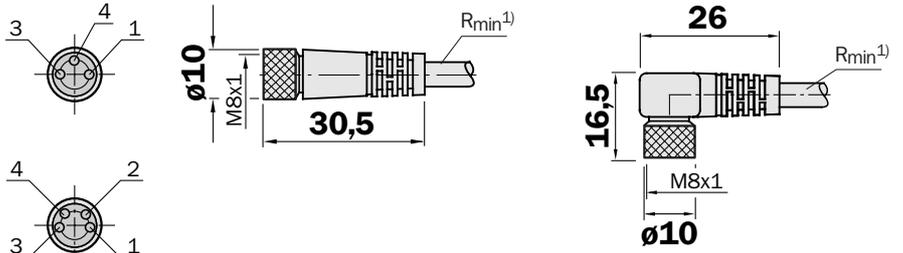
Rundsteckverbinder

- Vergoldete Kontakte
- Selbstsichernder Schraubverschluss
- Bedingt chemikalien- und ölbeständig
- Besondere Eignung zum Einsatz im Trockenbereich in Montage-, Verpackungs- und Fördertechnik
- Schutzart IP 68 (M12)/IP 67 (M8) (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)

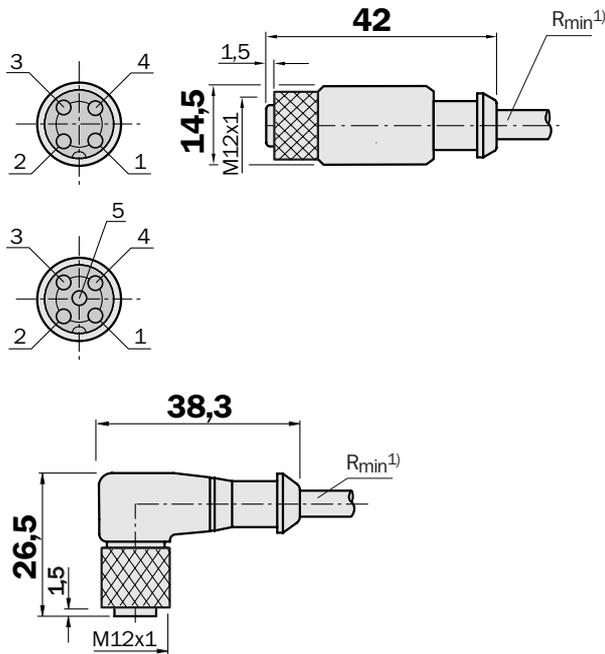


Maßbilder

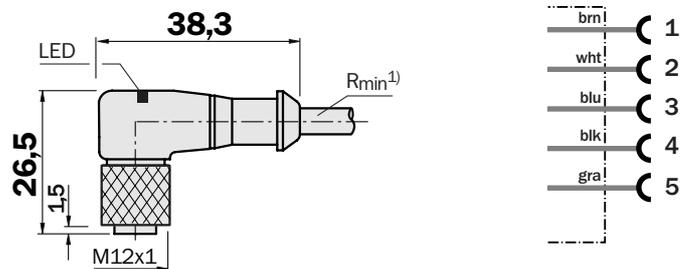
DOL-08...



DOL-12...



DOL-1204-L...



Kontakte	Adernfarbe
1	braun
2	weiß
3	blau
4	schwarz
5	grau



(für M8-Steckverbinder in Vorbereitung)

1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 60 V/DC 75 V (M8, Steckverbinder) AC 250 V/DC 300 V (M12, 4-polig, Steckverbinder) AC 30 V/DC 36 V (M12, 5-polig, Steckverbinder) DC 10 ... 30 V (M12, LED-Anzeige)
Kontaktwiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	2,0 kV eff./60 s. (M12, 4-polig, Steckverbinder) 1,5 kV eff./60 s. (M8, Steckverbinder und M12, 5-polig)
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Temperaturbereich	bei fester Verlegung -40 °C ... +80 °C in bewegtem Zustand +5 °C ... +80 °C
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser (in bewegtem Zustand) 5 x Kabeldurchmesser (bei fester Verlegung)
Kontakt	CuZn, 0,3 μm vergoldet
Rändelmutter	CuZn, Messing vernickelt
Kabel	PVC, Farbe orange
Leiterquerschnitt	3 x 0,34 mm ² 4 x 0,25 mm ² 5 x 0,5 mm ²
Steckverbinder	TPU, Farbe orange

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder M8 Anschlussleitung , PVC

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitungslänge [m]
DOL-0803-G02M	6 010 785	Dose gerade	3	2
DOL-0803-G05M	6 022 010	Dose gerade	3	5
DOL-0803-G10M	6 022 011	Dose gerade	3	10
DOL-0803-W02M	6 008 489	Dose gewinkelt	3	2
DOL-0803-W05M	6 022 009	Dose gewinkelt	3	5
DOL-0803-W10M	6 022 012	Dose gewinkelt	3	10
DOL-0804-G02M	6 009 870	Dose gerade	4	2
DOL-0804-G05M	6 009 872	Dose gerade	4	5
DOL-0804-G10M	6 010 754	Dose gerade	4	10
DOL-0804-W02M	6 009 871	Dose gewinkelt	4	2
DOL-0804-W05M	6 009 873	Dose gewinkelt	4	5
DOL-0804-W10M	6 010 755	Dose gewinkelt	4	10

Rundsteckverbinder M12 Anschlussleitung, PVC

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitungslänge [m]
DOL-1204-G02M	6 009 382	Dose gerade	4	2
DOL-1204-G05M	6 009 866	Dose gerade	4	5
DOL-1204-G10M	6 010 543	Dose gerade	4	10
DOL-1204-G15M	6 010 753	Dose gerade	4	15
DOL-1204-W02M	6 009 383	Dose gewinkelt	4	2
DOL-1204-W05M	6 009 867	Dose gewinkelt	4	5
DOL-1204-W10M	6 010 541	Dose gewinkelt	4	10
DOL-1204-L02M	6 027 945	Dose gewinkelt LED (PNP)	4	2
DOL-1204-L05M	6 027 944	Dose gewinkelt LED (PNP)	4	5
DOL-1204-L10M	6 027 946	Dose gewinkelt LED (PNP)	4	10
DOL-1205-G02M	6 008 899	Dose gerade	5	2
DOL-1205-G05M	6 009 868	Dose gerade	5	5
DOL-1205-G10M	6 010 544	Dose gerade	5	10
DOL-1205-W02M	6 008 900	Dose gewinkelt	5	2
DOL-1205-W05M	6 009 869	Dose gewinkelt	5	5
DOL-1205-W10M	6 010 542	Dose gewinkelt	5	10
DOL-1205-G05MX	6 010 474	Dose gerade (geschirmt, PIN 5)	5	5

**Anschlussleitungen
PUR halogenfrei**

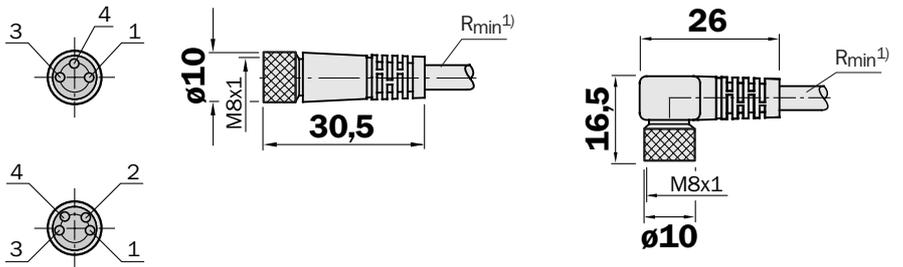
Rundsteckverbinder

- Vergoldete Kontakte
- Halogenfrei, PVC-frei, silikonfrei
- Flammwidrig nach IEC 332-2
- Resistent gegen Kühl-/Schmiermittel
- Schleppkettentauglich
- Hydrolysebeständig
- Schutzart IP 67 (M8)/IP 68 (M12)
(im verschraubten Zustand mit
entsprechendem Gegenstück)

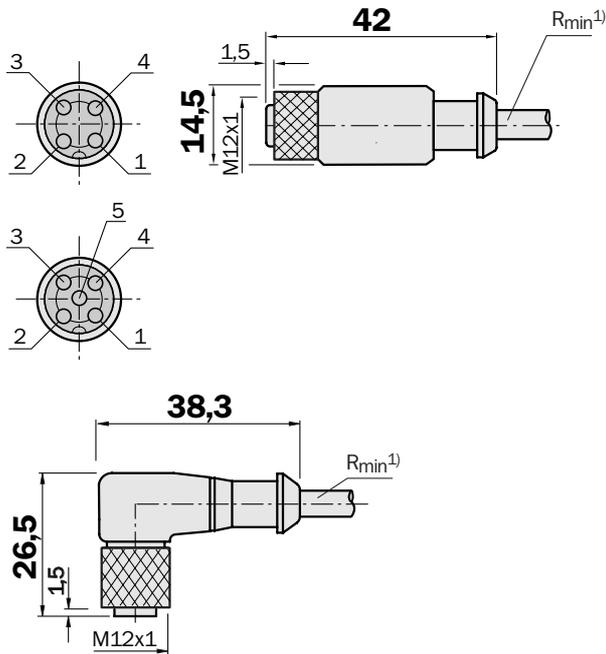


Maßbilder

DOL-08...



DOL-12...



Kontakte	Adernfarbe
1	braun
2	weiß
3	blau
4	schwarz
5	grau



(in Vorbereitung)

1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
R_{min} = 20 x Leitungsdurchmesser

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 60 V/DC 75 V (M8, Steckverbinder) AC 250 V/DC 300 V (M12, 4-polig, Steckverbinder) AC 30 V/DC 36 V (M12, 5-polig, Steckverbinder)
Kontaktwiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	2,0 kV eff./60 s. (M12, 4-polig, Steckverbinder) 1,5 kV eff./60 s. (M8, Steckverbinder und M12, 5-polig, Steckverbinder)
Isolationsgruppe	C nach VDE0110
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Temperaturbereich	bei fester Verlegung -40 °C ... +80 °C in bewegtem Zustand -25 °C ... +80 °C
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser
Garantierte Biegezyklen	≤ 2 Millionen
Max. zulässige Beschleunigung	5 m/sec ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	200 m/min (bei 5 m horizontaler Verfahrlänge)
Kontakt	CuZn, vergoldet
Rändelmutter	CuZn, Messing vernickelt
Kabel	Farbe orange, PUR halogenfrei
Leiterquerschnitt	3 x 0,34 mm ² 4 x 0,34 mm ² 5 x 0,5 mm ²
Steckverbinder	Farbe schwarz

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder M8 Anschlussleitung PUR halogenfrei

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitungslänge [m]
DOL-0803-G02MC	6 025 888	Dose gerade	3	2
DOL-0803-G05MC	6 025 889	Dose gerade	3	5
DOL-0803-G10MC	6 025 890	Dose gerade	3	10
DOL-0803-W02MC	6 025 891	Dose gewinkelt	3	2
DOL-0803-W05MC	6 025 892	Dose gewinkelt	3	5
DOL-0803-W10MC	6 025 893	Dose gewinkelt	3	10
DOL-0804-G02MC	6 025 894	Dose gerade	4	2
DOL-0804-G05MC	6 025 895	Dose gerade	4	5
DOL-0804-G10MC	6 025 896	Dose gerade	4	10
DOL-0804-W02MC	6 025 897	Dose gewinkelt	4	2
DOL-0804-W05MC	6 025 898	Dose gewinkelt	4	5
DOL-0804-W10MC	6 025 899	Dose gewinkelt	4	10

Rundsteckverbinder M12 Anschlussleitung PUR halogenfrei

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitungslänge [m]
DOL-1204-G02MC	6 025 900	Dose gerade	4	2
DOL-1204-G05MC	6 025 901	Dose gerade	4	5
DOL-1204-G10MC	6 025 902	Dose gerade	4	10
DOL-1204-W02MC	6 025 903	Dose gewinkelt	4	2
DOL-1204-W05MC	6 025 904	Dose gewinkelt	4	5
DOL-1204-W10MC	6 025 905	Dose gewinkelt	4	10
STL-1204-G02MC	6 028 077	Stecker gerade	4	2
DOL-1205-G02MC	6 025 906	Dose gerade	5	2
DOL-1205-G05MC	6 025 907	Dose gerade	5	5
DOL-1205-G10MC	6 025 908	Dose gerade	5	10
DOL-1205-W02MC	6 025 909	Dose gewinkelt	5	2
DOL-1205-W05MC	6 025 910	Dose gewinkelt	5	5
DOL-1205-W10MC	6 025 911	Dose gewinkelt	5	10

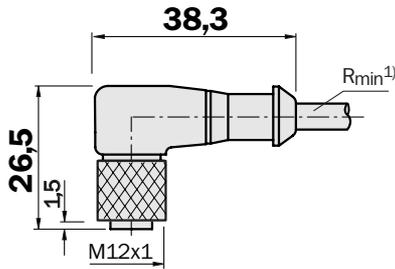
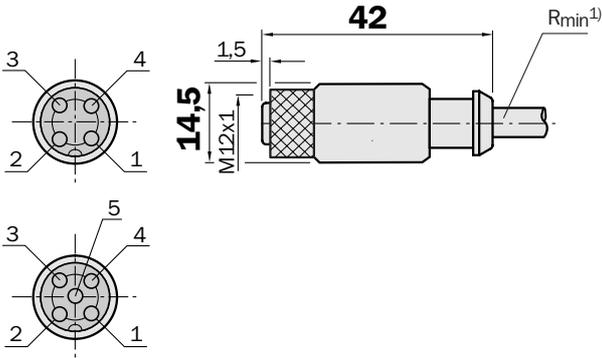
**Anschlussleitungen
„Food & Beverage“**

Rundsteckverbinder

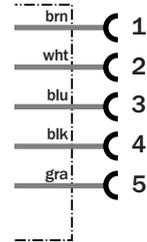
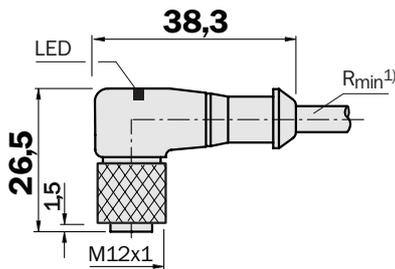
- Besondere Eignung zum Einsatz im Nahrungs- und Genussmittelbereich
- Vergoldete Kontakte
- Chemikalien-, säure-, laugen- und reinigungsmittelbeständig
- Schutzart IP 69 K (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
- Edelstahl-Sechskant-Überwurfmutter (V4A)

Maßbilder

DOL-12...



DOL-1204-L...



(für M8-Steckverbinder in Vorbereitung)

Kontakte	Adernfarbe
1	braun
2	weiß
3	blau
4	schwarz
5	grau

1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
R_{min} = 20 x Leitungsdurchmesser

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 250 V/DC 300 V (M12, 4-polig, Steckverbinder)
	AC 30 V/DC 36 V (M12, 5-polig, Steckverbinder)
	DC 10 ... 30 V (M12, LED-Anzeige)
Kontaktwiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	2,0 kV eff./60 s. (4-polig)
	1,5 kV eff./60 s. (5-polig)
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Temperaturbereich	bei fester Verlegung -25 °C ... +90 °C
	in bewegtem Zustand +5 °C ... +90 °C
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser
Kontakt	CuZn, 0,3 μm vergoldet
Rändelmutter	Edelstahl V4A
Kabel	PVC, Farbe orange
Leiterquerschnitt	4 x 0,25 mm ²
	5 x 0,5 mm ²
Steckverbinder	PVC, Farbe orange

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder M12 Anschlussleitung „Food & Beverage“

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitungslänge [m]
DOL-1204-G02MN	6 028 128	Dose gerade	4	2
DOL-1204-G05MN	6 028 130	Dose gerade	4	5
DOL-1204-G10MN	6 028 132	Dose gerade	4	10
DOL-1204-G25MN	6 028 134	Dose gerade	4	25
DOL-1204-W02MN	6 028 129	Dose gewinkelt	4	2
DOL-1204-W05MN	6 028 131	Dose gewinkelt	4	5
DOL-1204-W10MN	6 028 133	Dose gewinkelt	4	10
DOL-1204-W25MN	6 028 135	Dose gewinkelt	4	25
DOL-1204-L02MN	6 028 136	Dose gewinkelt LED (PNP)	4	2
DOL-1204-L05MN	6 028 137	Dose gewinkelt LED (PNP)	4	5
DOL-1204-L10MN	6 028 138	Dose gewinkelt LED (PNP)	4	10
DOL-1204-L25MN	6 028 139	Dose gewinkelt LED (PNP)	4	25
DOL-1205-G02MN	6 028 140	Dose gerade	5	2
DOL-1205-G05MN	6 028 141	Dose gerade	5	5
DOL-1205-G10MN	6 028 142	Dose gerade	5	10
DOL-1205-G25MN	6 028 143	Dose gerade	5	25

**Verbindungsleitungen
PVC**

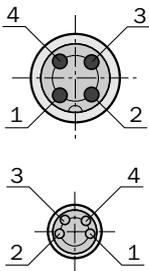
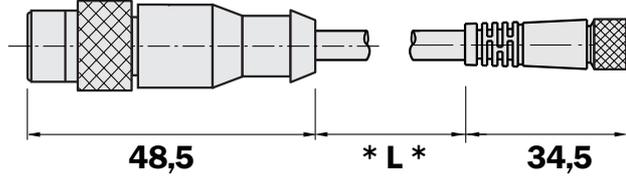
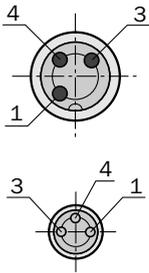
Rundsteckverbinder

- Vergoldete Kontakte
- Selbstsichernder Schraubverschluss
- Bedingt chemikalien- und ölbeständig
- Besondere Eignung zum Einsatz im Trockenbereich in Montage-, Verpackungs- und Fördertechnik
- Schutzart IP 68 (M12)/IP 67 (M8) (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)

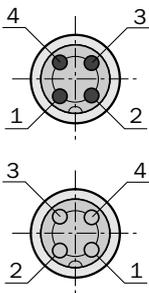
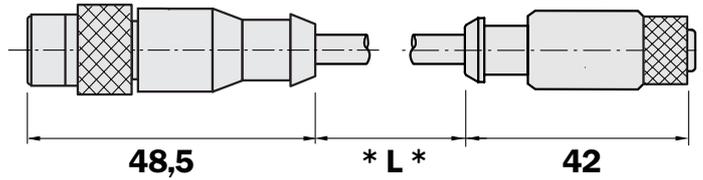
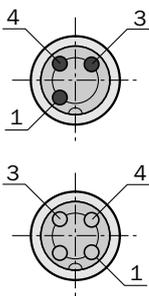


Maßbilder

DSL-82...



DSL-12...



(für M8-Steckverbinder in Vorbereitung)

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 60 V/DC 75 V (M8, Steckverbinder) AC 250 V/DC 300 V (M12, Steckverbinder)
Kontaktwiderstand	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Strombelastbarkeit	4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	2,0 kV eff./60 s. (M12, Steckverbinder) 1,5 kV eff./60 s. (M8, Steckverbinder)
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Isolationswiderstand	$> 10^9 \Omega$
Temperaturbereich	bei fester Verlegung $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$ in bewegtem Zustand $+5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Biegeradius	$> 10 \times$ Kabeldurchmesser (in bewegtem Zustand) $5 \times$ Kabeldurchmesser (bei fester Verlegung)
Kontakt	CuZn, 0,3 μm vergoldet
Rändelmutter	CuZn, Messing vernickelt
Kabel	PVC, Farbe orange
Leiterquerschnitt	3 x 0,34 mm ² 4 x 0,25 mm ²
Steckverbinder	TPU, Farbe orange

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder, Verbindungsleitungen PVC, Leitungsdose M8 (gerade), Leitungsstecker M12 (gerade)

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte Leitungsdose	Kontakte Leitungsstecker	Leitungslänge [m]
DSL-8203-G0M6	6 022 570	3	3	0,6
DSL-8203-G02M	6 022 572	3	3	2
DSL-8204-G0M6	6 022 571	4	4	0,6
DSL-8204-G02M	6 022 573	4	4	2

Rundsteckverbinder M12, Verbindungsleitungen PVC, Leitungsdose M12 (gerade), Leitungsstecker M12 (gerade)

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte Leitungsdose	Kontakte Leitungsstecker	Leitungslänge [m]
DSL-1203-G0M6	6 022 564	4 (3 verbunden)	3	0,6
DSL-1203-G02M	6 022 566	4 (3 verbunden)	3	2
DSL-1203-G05M	6 022 568	4 (3 verbunden)	3	5
DSL-1204-G0M6	6 022 565	4	4	0,6
DSL-1204-G02M	6 022 567	4	4	2
DSL-1204-G05M	6 022 569	4	4	5

**Verbindungsleitungen
PUR halogenfrei**

Rundsteckverbinder

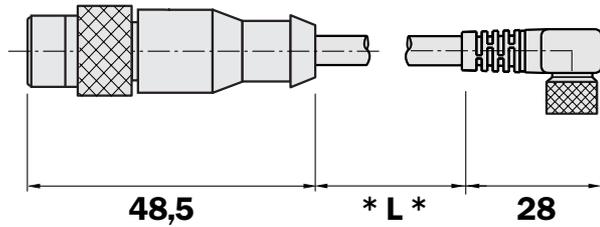
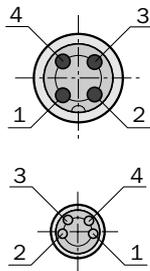
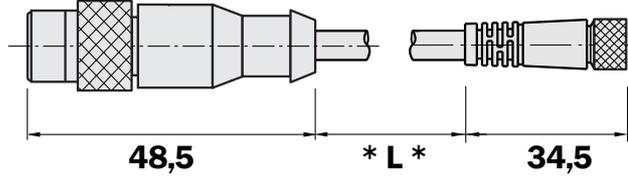
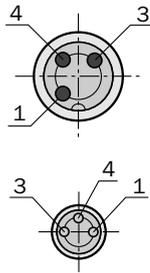
- Vergoldete Kontakte
- Halogenfrei, PVC-frei, silikonfrei
- Flammwidrig nach IEC 332-2
- Resistent gegen Kühl-/Schmiermittel
- Schleppkettentauglich
- Hydrolysebeständig
- Schutzart IP 67 (M8)/IP 68 (M12)
(im verschraubten Zustand mit
entsprechendem Gegenstück)



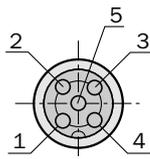
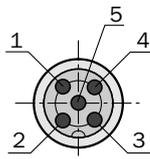
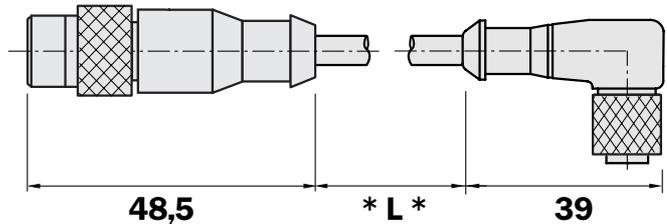
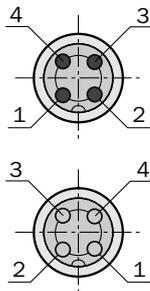
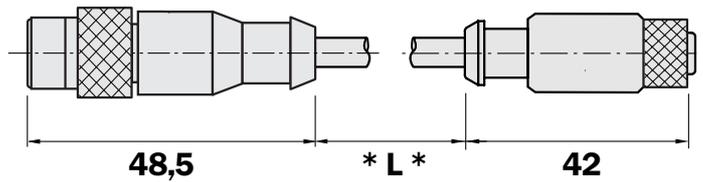
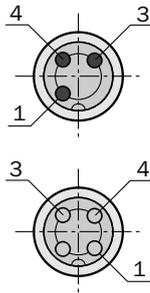
(in Vorbereitung)

Maßbilder

DSL-82...



DSL-12...



Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 60 V/DC 75 V (M8, Steckverbinder) AC 250 V/DC 300 V (M12, 4-polig, Steckverbinder) AC 30 V/DC 36 V (M12, 5-polig, Steckverbinder)
Kontaktwiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	2,0 kV eff./60 s. (M12, 4-polig, Steckverbinder) 1,5 kV eff./60 s. (M8, Steckverbinder und M12, 5-polig, Steckverbinder)
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Temperaturbereich	bei fester Verlegung -40 °C ... +80 °C in bewegtem Zustand -25 °C ... +60 °C
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser
Garantierte Biegezyklen	≤ 2 Millionen
Max. zulässige Beschleunigung	5 m/sec ²
Max. Verfahrgeschwindigkeit	200 m/min (bei 5 m horizontaler Verfahrlänge)
Kontakt	CuZn, vergoldet
Rändelmutter	CuZn, Messing vernickelt
Kabel	Farbe schwarz, PUR halogenfrei
Leiterquerschnitt	3 x 0,35 mm ² 4 x 0,34 mm ² 5 x 0,5 mm ²
Steckverbinder	Farbe schwarz

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder Verbindungsleitung PUR halogenfrei, Leitungsdose M8, Leitungsstecker M12 (gerade)

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte Leitungsdose	Kontakte Leitungsstecker	Leitungslänge [m]
DSL-8203-G0M6C	6 025 914	Dose gerade	3	3	0,6
DSL-8203-G02MC	6 025 915	Dose gerade	3	3	2
DSL-8203-B0M6C	6 025 916	Dose gewinkelt	3	3	0,6
DSL-8203-B02MC	6 025 917	Dose gewinkelt	3	3	2
DSL-8204-G0M6C	6 025 918	Dose gerade	4	4	0,6
DSL-8204-G02MC	6 025 919	Dose gerade	4	4	2
DSL-8204-B0M6C	6 025 920	Dose gewinkelt	4	4	0,6
DSL-8204-B02MC	6 025 921	Dose gewinkelt	4	4	2

Rundsteckverbinder Verbindungsleitung PUR halogenfrei, Leitungsdose M12, Leitungsstecker M12 (gerade)

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte Leitungsdose	Kontakte Leitungsstecker	Leitungslänge [m]
DSL-1203-G0M6C	6 025 922	Dose gerade	4 (3 verbunden)	3	0,6
DSL-1203-G02MC	6 025 923	Dose gerade	4 (3 verbunden)	3	2
DSL-1203-B0M6C	6 025 924	Dose gewinkelt	4 (3 verbunden)	3	0,6
DSL-1203-B02MC	6 025 925	Dose gewinkelt	4 (3 verbunden)	3	2
DSL-1204-G0M6C	6 025 926	Dose gerade	4	4	0,6
DSL-1204-G02MC	6 025 927	Dose gerade	4	4	2
DSL-1204-B0M6C	6 025 928	Dose gewinkelt	4	4	0,6
DSL-1204-B02MC	6 025 929	Dose gewinkelt	4	4	2
DSL-1205-G0M6C	6 025 930	Dose gerade	5	5	0,6
DSL-1205-G02MC	6 025 931	Dose gerade	5	5	2

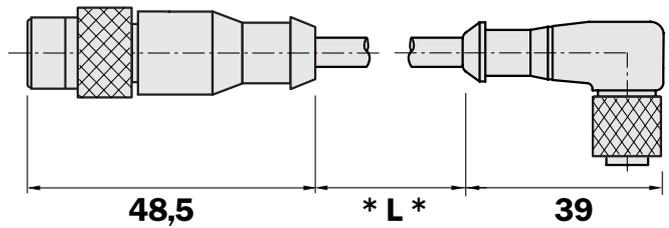
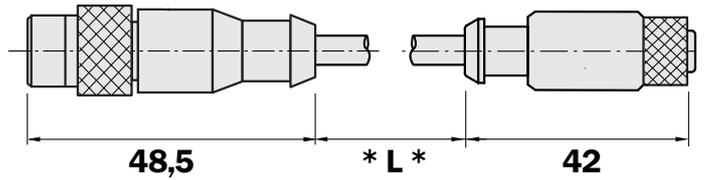
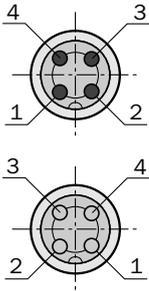
**Verbindungsleitungen
„Food & Beverage“**

Rundsteckverbinder

- Besondere Eignung zum Einsatz im Nahrungs- und Genussmittelbereich
- Vergoldete Kontakte
- Chemikalien-, säure-, laugen- und reinigungsmittelbeständig
- Schutzart IP 69 K (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
- Edelstahl-Sechskant-Überwurfmutter (V4A)

Maßbilder

DSL-1204-...



(für M8-Steckverbinder in Vorbereitung)

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 250 V/DC 300 V
Kontaktwiderstand	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Strombelastbarkeit	4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	2,0 kV eff./60 s.
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Isolationswiderstand	$> 10^9 \Omega$
Temperaturbereich	bei fester Verlegung $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +90 \text{ }^\circ\text{C}$ in bewegtem Zustand $+5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +90 \text{ }^\circ\text{C}$
Biegeradius	$> 10 \times$ Kabeldurchmesser
Kontakt	CuZn, 0,3 μm vergoldet
Rändelmutter	Edelstahl (V4A)
Kabel	PVC, Farbe orange
Leiterquerschnitt	4 x 0,25 mm ²
Steckverbinder	PVC, Farbe orange

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder Verbindungsleitungen „Food & Beverage“, Leitungsdose M12, Leitungsstecker M12 (gerade)

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung		Kontakte Leitungsdose	Kontakte Leitungsstecker	Leitungslänge [m]
DSL-1204-G0M6N	6 028 194	Dose	gerade	4	4	0,6
DSL-1204-G02MN	6 028 195	Dose	gerade	4	4	2
DSL-1204-G05MN	6 028 196	Dose	gerade	4	4	5
DSL-1204-B0M6N	6 028 197	Dose	gewinkelt	4	4	0,6
DSL-1204-B02MN	6 028 198	Dose	gewinkelt	4	4	2
DSL-1204-B05MN	6 028 199	Dose	gewinkelt	4	4	5

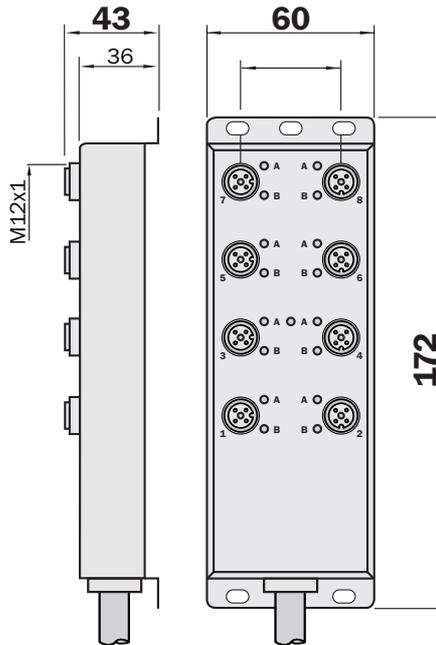
„Food & Beverage“
IP 69 K, V4A

Sensor-Anschlussbox

- Schutzart IP 69 K (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück oder Schutzkappen)
- Material von Gehäuse und Gewindebuchse: Edelstahl V4A
- Besondere Eignung zum Einsatz im Nahrungs- und Genussmittelbereich
- Chemikalien-, säure-, laugen- und reinigungsmittelbeständig

Maßbilder

SNL-08...



M12-Kontakte	Adernfarbe	Signal/Steckplatz
1	braun	+
3	blau	-
2	grau/rosa	1
	rot/blau	2
	weiß/grün	3
	braun/grün	4
	weiß/gelb	5
	gelb/braun	6
	weiß/grau	7
	grau/braun	8
4	weiß	1
	grün	2
	gelb	3
	grau	4
	rosa	5
	rot	6
	schwarz	7
	violett	8
5	grün/gelb	PE

Technische Daten

Temperaturbereich	0 °C ... +60 °C
Werkstoffe	
Gehäuse	V4A-Edelstahl
Kontaktträger	PVC
Kontakt	CuZn, unternickelt und 0,8 µm vergoldet
Gewindebuchse	V4A-Edelstahl
O-Ring	EPDM
Mechanische Daten	
Schutzart	IP 69 K (nur im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
Elektrische Daten	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	4 A pro Steckplatz/11 A max. gesamt bei 30 °C (siehe Korrekturfaktoren EN 60204-1)
Betriebsspannung Ub	DC 10 ... 30 V
Bemessungsspannung	32 V ~ eff.
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Verschmutzungsgrad	2 nach VDE 0110
Kabel	PVC, Farbe schwarz, 3 x 1,0 mm ² /16 x 0,5 mm ² (Schleppkettene geeignet)
Zubehör	4 Schutzkappen für nicht belegte Kupplungsgehäuse

Bestell-Informationen**Sensor-Anschlussbox „Food & Beverage“, IP 69 K, V4A (1.4404/316 L), M 12 x 1 mm (5-polig), 8 x Dose, Anschlussart Leitung**

Typ	Bestell-Nr.	Anschlussleitung		
		Länge [m]	Leiter [mm ²]	Leitung
SNL-08D12-KA05	6 027 586	5	3 x 1,0/16 x 0,5	PVC schwarz
SNL-08D12-KA10	6 027 587	10	3 x 1,0/16 x 0,5	PVC schwarz
SNL-08D12-KA15	6 027 588	15	3 x 1,0/16 x 0,5	PVC schwarz

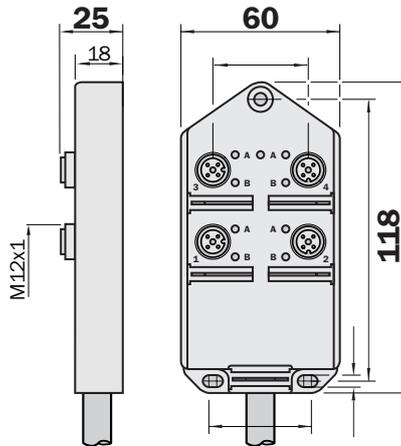
M12 x 1, IP 67

Sensor-Anschlussbox

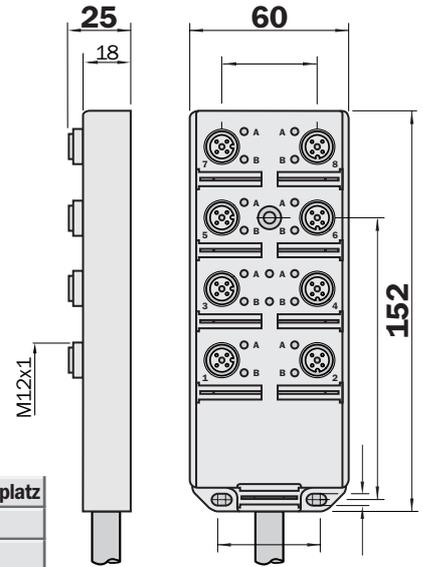
- Schutzart IP 67 (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
- Gehäuse TPU, selbstverlöschend, vergossen
- Schlag- und vibrationsfest
- Vergoldete Kontakte
- 2 Signale pro M12-Kontaktdose
- LED Status-/Betriebsanzeige

Maßbilder

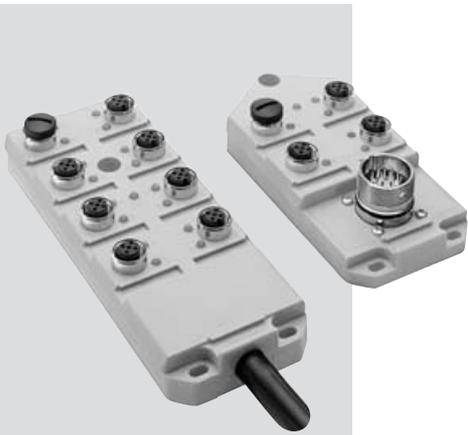
SBL-04D12-KC...



SBL-08D12-KC...

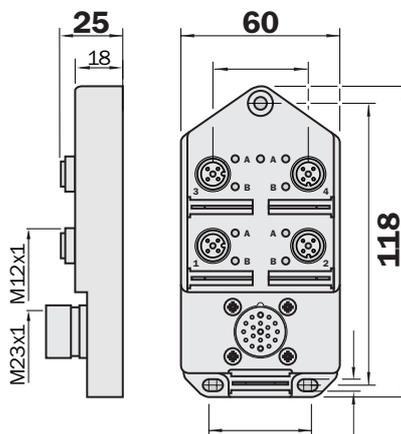


M12-Kontakte	Adernfarbe	Signal/Steckplatz
1	braun	+
3	blau	-
2	grau/rosa	1
	rot/blau	2
	weiß/grün	3
	braun/grün	4
	weiß/gelb	5
	gelb/braun	6
	weiß/grau	7
	grau/braun	8
4	weiß	1
	grün	2
	gelb	3
	grau	4
	rosa	5
	rot	6
	schwarz	7
	violett	8
5	grün/gelb	PE

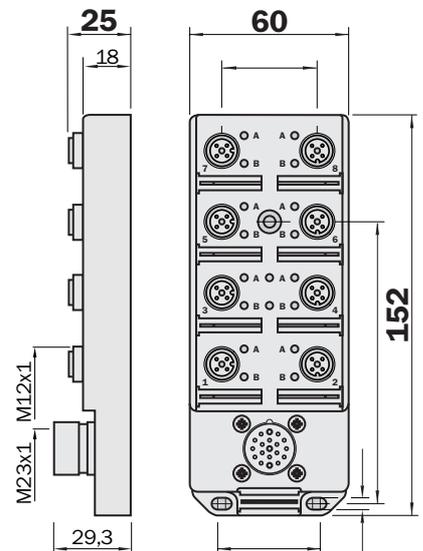


M12-Kontakte	Signal/Steckplatz
1 = 19	+
2 = 1	7
2	4
3	8
4	14
5	9
6	13
7	10
8	18
3 = 6	-
4 = 1	15
2	5
3	16
4	3
5	17
6	2
7	11
8	1
5 = 12	PE

SBL-04D12-SE...



SBL-08D12-SE...



Technische Daten

Temperaturbereich	-15 °C ... +90 °C
Werkstoffe	
Gehäuse	TPU, selbstverlöschend
Kontaktträger	PA 6.6 GF, selbstverlöschend
Kontakt	CuZn, unternickelt und 0,8 µm vergoldet
Gewindebuchse	CuZn, vernickelt
Mechanische Daten	
Schutzart	IP 67 (nur im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
Elektrische Daten	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	2 A pro Steckplatz/11 A max. gesamt bei 30 °C (siehe Korrekturfaktoren EN 60204-1)
Betriebsspannung Ub	DC 10 ... 30 V
Bemessungsspannung	32 V ~ eff.
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Verschmutzungsgrad	2 nach VDE 0110
Kabel	PUR Farbe schwarz, 4-fach Box 3 x 1,0 mm ² /8-fach Box 16 x 0,5 mm ²
Zubehör	2 Schutzkappen für nicht belegte Kupplungsgehäuse, 10 Beschriftungsschilder

Bestell-Informationen**Sensor-Anschlussbox M12 x 1 mm, 5-polig, Anschlussart Leitung**

Typ	Bestell-Nr.	Anschlussleitung		
		Länge [m]	Leiter [mm ²]	Leitung
SBL-04D12-KC05	6 028 394	5	3 x 1,0/8 x 0,5	PUR halogenfrei
SBL-04D12-KC10	6 028 395	10	3 x 1,0/8 x 0,5	PUR halogenfrei
SBL-08D12-KC05	6 028 396	5	3 x 1,0/16 x 0,5	PUR halogenfrei
SBL-08D12-KC10	6 028 397	10	3 x 1,0/16 x 0,5	PUR halogenfrei

Sensor-Anschlussbox M12 x 1 mm, 5-polig, Anschlussart steckbar

Typ	Bestell-Nr.	Anschlussstecker	
		Typ	Beschreibung
SBL-04D12-SE	6 028 398	M23 x 1	Stecker, 19 Kontakte
SBL-08D12-SE	6 028 398	M23 x 1	Stecker, 19 Kontakte

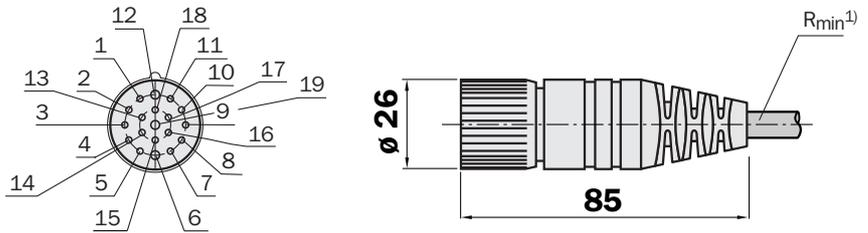
M23 x 1 mm, PUR

Anschlussleitungen

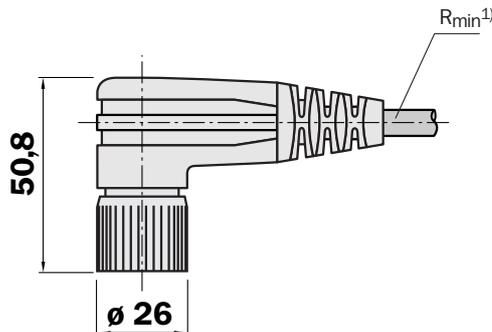
- Vergoldete Kontakte
- Schutzart IP 68
- Steckverbinder zum Anschluss der Sensor-Anschlussbox SBL-...D12-SE
- Farbe Steckverbinder/Kabel: schwarz

Maßbilder

DOL-2319-G...MB



DOL-2319-W...MB



Kontakte	Adernfarbe	Kontakte	Adernfarbe
1	violett	11	schwarz
2	rot	12	gelb/grün
3	grau	13	gelb/braun
4	rot/blau	14	braun/grün
5	grün	15	weiß
6	blau	16	gelb
7	grau/rosa	17	rosa
8	weiß/grün	18	grau/braun
9	weiß/gelb	19	braun
10	weiß/grau		



Technische Daten

Temperaturbereich	-25 °C ... +110 °C
Werkstoffe	
Kontaktträger	PBTP
Kontakt	CuZn, unternickelt und 0,8 µm vergoldet
Griffkörper	PUR
Rändelmutter	CuZn, vernickelt
Mechanische Daten	
Schutzart	IP 68 (nur im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
Elektrische Daten	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	19-polig 8 A Stift-Durchmesser 1 mm, 10 A Stift-Durchmesser 1,5 mm
Bemessungsspannung	19-polig 160 V eff.
Prüfspannung	19-polig 1,5 kV eff./60 s.
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Verschmutzungsgrad	IIIa nach VDE 0110
Kabel	PUR, Farbe schwarz, 3 x 1,0 mm ² /16 x 0,5 mm ² (Schleppkettene geeignet)

Bestell-Informationen**Anschlussleitungen M23 x 1 PUR für Sensor-Anschlussboxen SBL...D12-SE**

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitungslänge [m]
DOL-2319-G05MB	6 028 400	Dose gerade	19	5
DOL-2319-G10MB	6 028 401	Dose gerade	19	10
DOL-2319-G15MB	6 028 402	Dose gerade	19	15
DOL-2319-W05MB	6 028 403	Dose gewinkelt	19	5
DOL-2319-W10MB	6 028 405	Dose gewinkelt	19	10
DOL-2319-W15MB	6 028 404	Dose gewinkelt	19	15

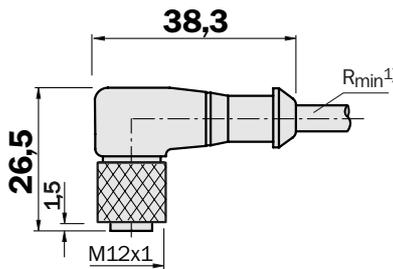
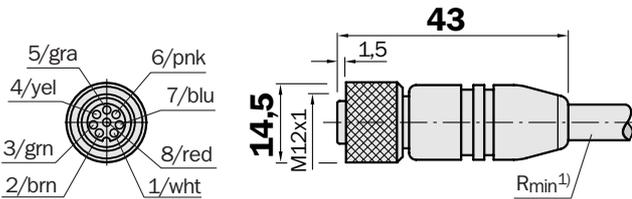
M12, 8-polig, geschirmt

Rundsteckverbinder

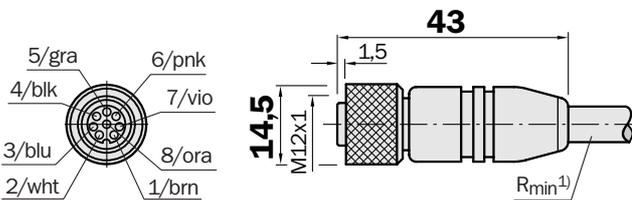
- Vergoldete Kontakte
- Eignung zum Einsatz in geschirmten Anwendungen
- Schirmung auf Überwurfmutter
- Schirmung auf Kontakt 8
- Schutzart IP 67 (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)

Maßbilder

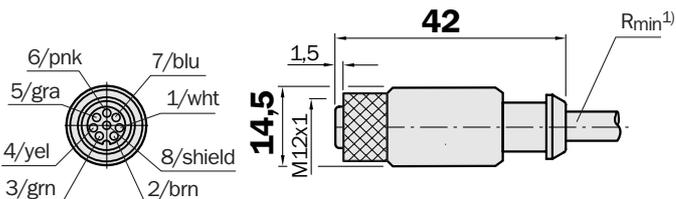
DOL-1208-...MA



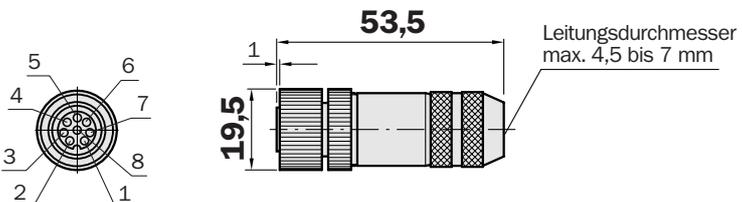
DOL-1208-...MF



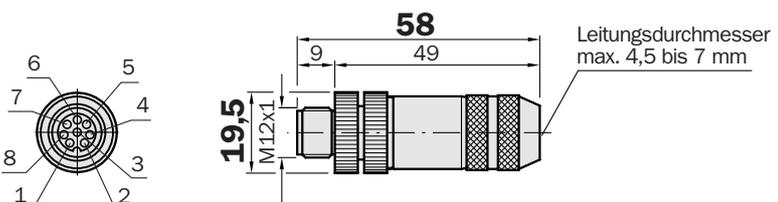
DOL-1208-...MB



DOS-1208-G.



DOS-1208-G.



1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$



Technische Daten

Betriebsspannung U_b		AC 30 V/DC 36 V
Kontaktwiderstand		$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Strombelastbarkeit		1,5 A
Prüfspannung		1,5 kV eff./60 s.
Isolationsgruppe		C nach VDE0110
Isolationswiderstand		$> 10^9 \Omega$
Temperaturbereich		bei fester Verlegung $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$ in bewegtem Zustand $+5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperaturbereich	DOL-1208-...MF	bei fester Verlegung $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ in bewegtem Zustand $+5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Umspritzte Kabel		
Biegeradius		$> 20 \times$ Kabeldurchmesser
Kontakt		CuZn, 0,3 μm vergoldet
Rändelmutter		CuZn, vernickelt
Anschlussquerschnitt	DOS-1208-GA, STE-1208-GA	max. 0,75 mm ²
Kabel		PVC, Farbe orange (8 x 0,25 mm ²) PUR, Farbe orange (7 x 0,25 mm ² und Schirm)
Steckverbinder		TPU, Farbe orange
Abschlusswiderstand		
Kontakt		CuZn, unternickelt, 2 ... 4 μm CuSnZn
Anschlussart		Steckverbinder
Gehäuse		CuZn, vernickelt

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder M12, 8-polig geschirmt

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Schirm	Leitungslänge [m]	Leitung
DOS-1208-G	6 028 422	Dose gerade		konfektionierbar	4 ... 8 mm
DOS-1208-GA	6 028 369	Dose gerade	360° auf Rändelmutter	konfektionierbar	4 ... 8 mm
STE-1208-GA	6 028 370	Stecker gerade	360° auf Rändelmutter	konfektionierbar	4 ... 8 mm
DOL-1208-G02MA	6 020 633	Dose gerade	360° auf Rändelmutter	2	PVC
DOL-1208-G05MA	6 020 993	Dose gerade	360° auf Rändelmutter	5	PVC
DOL-1208-G10MA	6 022 152	Dose gerade	360° auf Rändelmutter	10	PVC
DOL-1208-G15MA	6 022 153	Dose gerade	360° auf Rändelmutter	15	PVC
DOL-1208-W02MA	6 020 992	Dose gewinkelt	360° auf Rändelmutter	2	PVC
DOL-1208-W05MA	6 021 033	Dose gewinkelt	360° auf Rändelmutter	5	PVC
DOL-1208-G02MB	6 010 748	Dose gerade	Auf PIN 8	2	PUR
DOL-1208-G02MF	6 020 663	Dose gerade	360° auf Rändelmutter	2	PVC spez. Farbcode
DOL-1208-G05MF	6 020 664	Dose gerade	360° auf Rändelmutter	5	PVC spez. Farbcode

Rundsteckverbinder M12, 8-polig, geschirmt, Leitungsdose (gerade) und Leitungsstecker (gerade)

Typ	Bestell-Nr.	Schirm	Leitungslänge [m]	Leitung
DSL-1208-G01MA	6 026 625	360° auf Rändelmutter	1	PVC

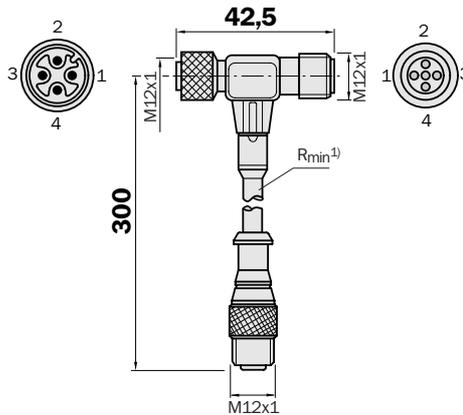
M12, M8

T-Verteiler

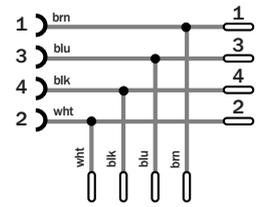
- Vergoldete Kontakte
- T-Verteiler zum Anschluss an Sensor-Anschlussbox (SBO-02C.../SBO-02D...)
- Gehäusematerial TPU
- Schutzart IP 67 (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)

Maßbilder

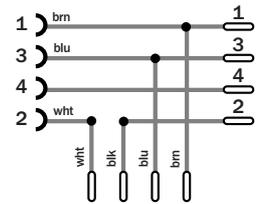
DSL-..04-TOM3



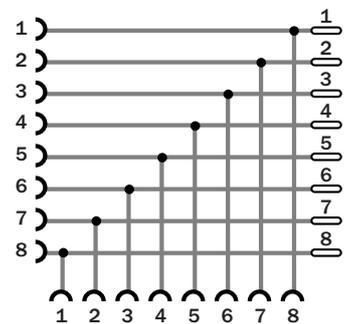
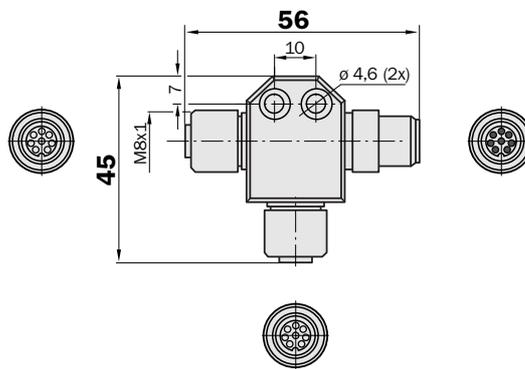
DSL-1204-TOM3



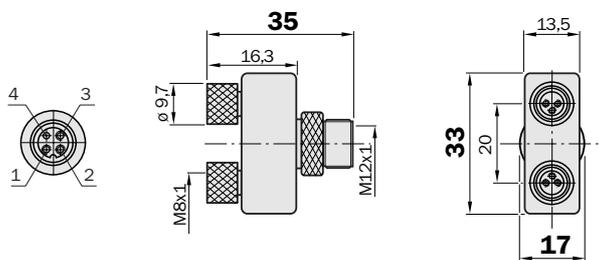
DSL-1104-TOM3



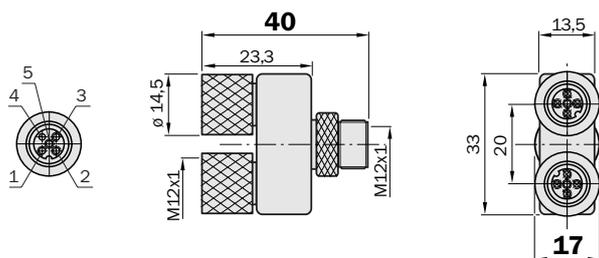
SBO-02F12-SF



SBO-02C08-SF



SBO-02C08-SF



Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 60 V/DC 75 V (M8, Steckverbinder)
	AC 250 V/DC 300 V (M12, 4-polig, Steckverbinder)
	AC 30 V/DC 36 V (M12, 5-polig, Steckverbinder und M12, 8-polig, Steckverbinder)
Kontaktwiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	2,0 kV eff./60 s. (M12, 4-polig, Steckverbinder)
	1,5 kV eff./60 s. (M12, 5-polig, 8-polig, Steckverbinder und M8, Steckverbinder)
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
Umspritzung	TPU, selbstverlöschend
Kontakt	0,8 μm vergoldet
Rändelmutter	CuZn, vernickelt

Bestell-Informationen

T-Verteiler M12, M8

Typ	Bestell-Nr.	T-Verteiler Stich	T-Verteiler 2 x Steckverbinder	Besonderheit
DSL-1204-TOM3	6 011 682	Stecker M12, 4-polig, gerade + 0,3 m PVC	1 x Dose M12/1 x Stecker M12, 4-polig, gewinkelt	Einspeisung Signalabfrage
DSL-1104-TOM3	6 011 683	Stecker M12, 4-polig, gerade + 0,3 m PVC	1 x Dose M12/1 x Stecker M12, 4-polig, gewinkelt	Einspeisung Signalabfrage mit Logikunterbrechung
SBO-02F12-SF	6 026 503	Stecker M12, 8-polig, gerade	2 x Dose M12, 8-polig, gewinkelt	Parallel verbunden
SBO-02C08-SF	6 028 393	Stecker M12, 4-polig, gerade	2 x Dose M8, 3-polig, gerade	PIN 2, 4 aufgeteilt
SBO-02D12-SF	6 028 392	Stecker M12, 5-polig, gerade	2 x Dose M12, 5-polig, gerade	PIN 2, 4 aufgeteilt

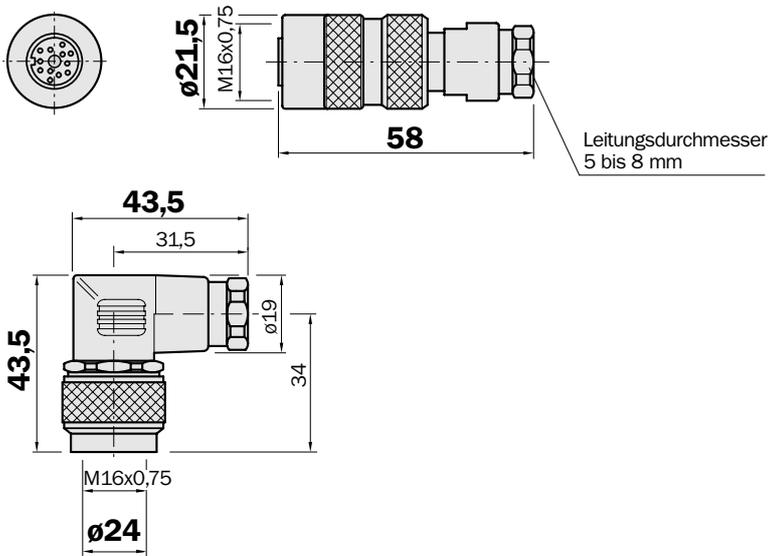
**M16 x 0,75
zum Anschluss für DME**

Rundsteckverbinder

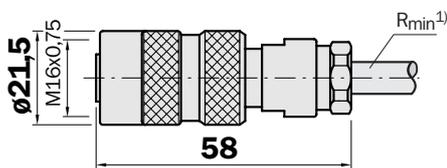
- Vergoldete Kontakte
- Schutzart IP 67
- Farbe schwarz
- Anschlussart Löten

Maßbilder

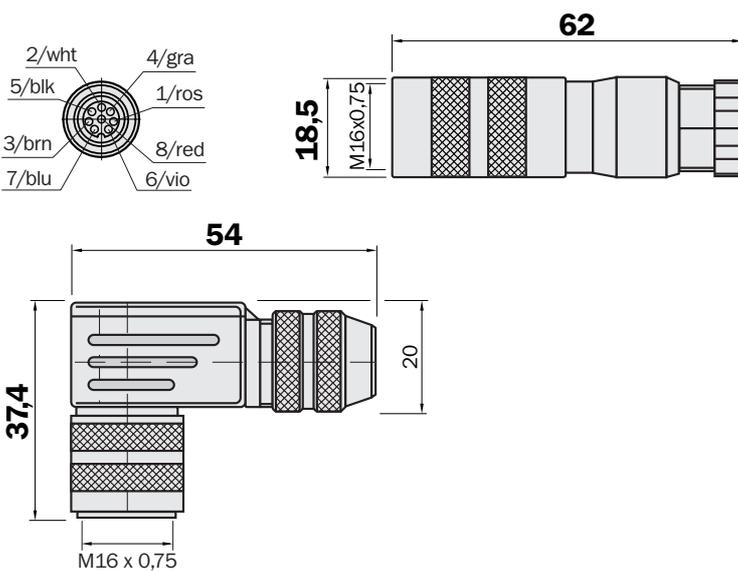
DOS-1612-....



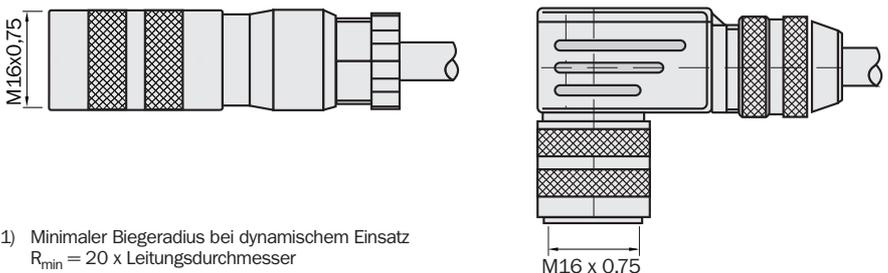
DOL-1612-....



DOS-1608-....



DOL-1608-....



1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$



Technische Daten

Betriebsspannung U_b		DC 60 V	
Durchgangswiderstand		$\leq 5 \text{ m}\Omega$	
Strombelastbarkeit (40 °C)		5 A (8-polig)	
		3 A (12-polig)	
Prüfspannung		550 V	
Isolationswiderstand		$\geq 10^{10} \Omega$	
Temperaturbereich	DOS-16...	-30 °C ... +95 °C	
	LTG-1812-MW/LTG-2010-MW	bei fester Verlegung	-30 °C ... +80 °C
		in bewegtem Zustand	-5 °C ... +70 °C
	LTG-2308-MW	bei fester Verlegung	-40 °C ... +80 °C
in bewegtem Zustand		-5 °C ... +70 °C	
Anschlussquerschnitt	DOS-1608	max. 0,75 mm ²	
	DOS-1612	max. 0,25 mm ²	
Kabel	LTG-1812-MW	PVC, 12 x 0,5 mm ²	
	LTG-2010-MW	PVC, 10 x 0,25 mm ² + Schirm	
	LTG-2308-MW	PUR halogenfrei (Grau), 2 x 0,5 mm ² /6 x 0,25 mm ²	
Schutzart		IP 67	
Kontakt		CuZn, vergoldet	
Gehäuse Steckverbinder		PA, schwarz, Zink-Druckguss, Messing verchromt	

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder M16 x 0,75 mm für DME

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitung	Leitungslänge [m]
DOS-1612-G	6 007 092	Dose gerade	12	5 ... 8 mm	konfektionierbar
DOS-1612-W	6 007 988	Dose gewinkelt	12	5 ... 8 mm	konfektionierbar
DOL-1612-5M-2	2 013 353	Dose gerade	12	PVC (LTG-1812-MW)	5
DOL-1612-5M-3	2 017 568	Dose gerade	12 (10)	PVC (LTG-2010-MW)	5
DOS-1608-GA	6 025 726	Dose gerade	8	6 ... 8 mm	konfektionierbar
DOS-1608-WA	6 025 727	Dose gewinkelt	8	6 ... 8 mm	konfektionierbar
DOL-1608-G05MA	2 026 742	Dose gerade	8	PUR (LTG-2308-MW)	5
DOL-1608-G10MA	2 027 193	Dose gerade	8	PVC (LTG-2308-MW)	10
DOL-1608-W05MA	2 026 743	Dose gewinkelt	8	PUR (LTG-2308-MW)	5
DOL-1608-W10MA	2 027 194	Dose gewinkelt	8	PVC (LTG-2308-MW)	10

Anschlussleitungen für Rundsteckverbinder M16 x 0,75 mm für DME

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Leitungsmantel	Leitungslänge [m]
LTG-1812-MW	6 009 219	Für DME 2000, 12 Adern	PVC	Meterware
LTG-2010-MW	6 008 596	Für DME 3000, 10 Adern paarweise verdrillt, geschirmt	PVC	Meterware
LTG-2308-MW	6 026 292	Für DME 5000, 8 Adern paarweise verdrillt, geschirmt	PUR (grau)	Meterware

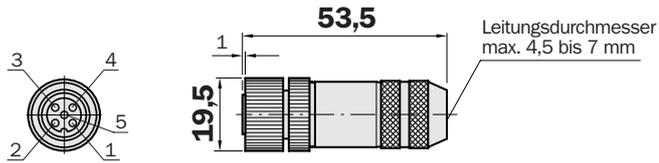
Für DME 3000 und DME 5000

Profibus-Steckverbinder

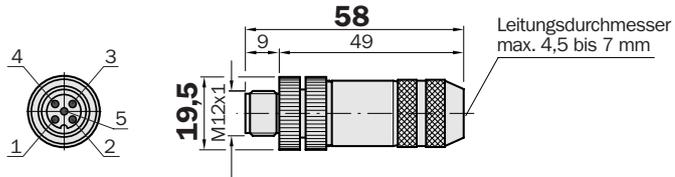
- Vergoldete Kontakte
- Profibus-DP-Signalleitung
- Schutzart IP 67 (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
- Geschirmte Anschlusstechnik
- Gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit

Maßbilder

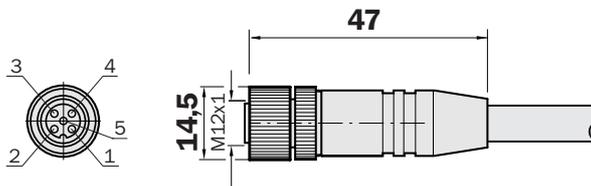
PR-DOS-1205-G



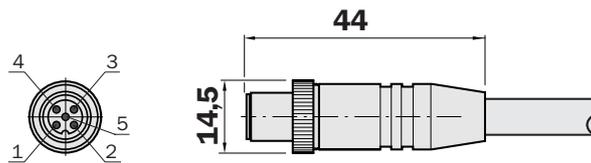
PR-STE-1205-G



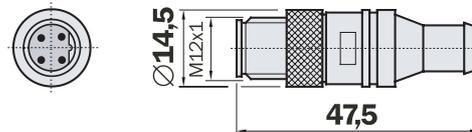
DOL-12PR-G..M



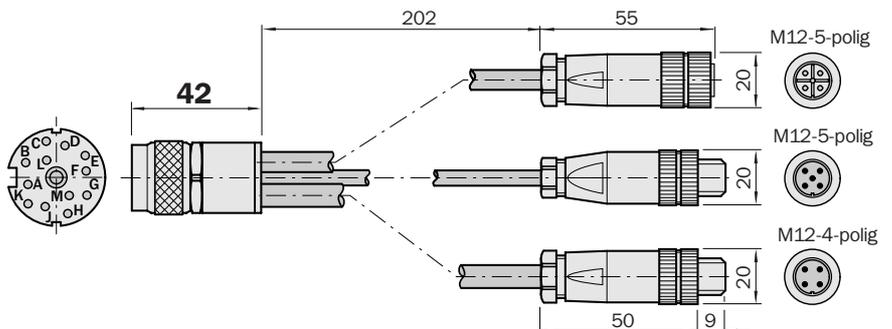
STL-12PR-G..M



PR-STE-END



PR-ADPT-DME



Technische Daten

Betriebsspannung U_b	≤ DC 250 V (Kabel Profibus) AC 30 V/DC 36 V (M12, 5-polig)
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	4 A/3 A (M16 x 0,75)
Prüfspannung	2,0 kV eff./60 s. (Kabel Profibus) 1,5 kV eff./60 s. (M12, 5-polig)
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Isolationswiderstand	≥ 2,5 x 10 ⁹ Ω/km
Betriebskapazität	≤ 25 pF/m, 800/s (A/A)
Wellenwiderstand	160 Ω ±10 %
Temperaturbereich	bei fester Verlegung -40 °C ... +80 °C in bewegtem Zustand -5 °C ... +80 °C
Biegeradius	> 100 mm (Schleppkettene geeignet)
Kabel	PUR halogenfrei, Farbe violett (2 x 0,34 mm ² + Beilauflitze + Schirm)
Schirmung	AL-PT-Folie (Aderschirmung) C-Schirm verzinkt (Gesamtschirm)
Kontakt	CuZn, vergoldet
Steckverbinder	Umspritzung TPU, Farbe schwarz
Gehäuse Steckverbinder konfektionierbar	CuZn, vernickelt
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm ² (Schraubklemmen)

Bestell-Informationen

Profibus-Steckverbinder, M12 (B-codiert), gerade für DME 3000 und DME 5000

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Besonderheit	Leitung	Leitungslänge [m]
PR-DOS-1205-G	6 021 353	Dose	5	360° Schirm auf Rändelmutter	4 ... 8 mm	konfektionierbar
PR-STE-1205-G	6 021 354	Stecker	5	360° Schirm auf Rändelmutter	4 ... 8 mm	konfektionierbar
DOL-12PR-G05M	6 026 006	Dose	5	360° Schirm auf Rändelmutter	PUR-Violett (Profibus)	5
DOL-12PR-G10M	6 026 007	Dose	5	360° Schirm auf Rändelmutter	PUR-Violett (Profibus)	10
STL-12PR-G05M	6 026 005	Stecker	5	360° Schirm auf Rändelmutter	PUR-Violett (Profibus)	5
STL-12PR-G10M	6 026 008	Stecker	5	360° Schirm auf Rändelmutter	PUR-Violett (Profibus)	10
PRE-STE-END	6 021 156	Stecker	4	Profibus-Anschlusswiderstand		

Profibus-Steckverbinder für DME 3000 und DME 5000, Anschlussadapter/Stecker

Typ	Bestell-Nr.	Anschlussadapter, Dose	Stecker (2 x)/Dose	Leitungslänge [m]
PR-ADPT-DME	2 021 463	M16 x 0,75 mm, 12-polig	M12 x 1 mm, 4-/5-polig	0,2

Profibus-Steckverbinder für DME 3000 und DME 5000), Leitung

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Leitungsmantel	Leitungslänge [m]
LTG-2102-MW	6 021 355	Profibus Spezifikation (Signalleitung)	PUR (violett)	Meterware

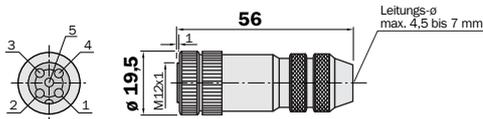
Für DME 5000

Devicenet-Steckverbinder

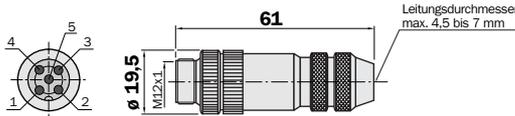
- Vergoldete Kontakte
- DeviceNet-Spezifikation (Anschlusstechnik 7/8" und M12 x 1)
- Schutzart IP 67 (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
- Kabel erfüllt DeviceNet-Spezifikation
- Gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit

Maßbilder

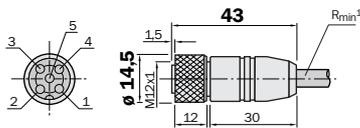
DOS-1205-GA



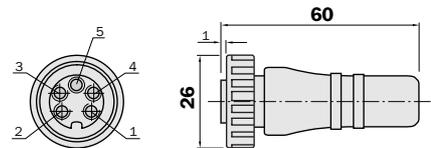
STE-1205-GA



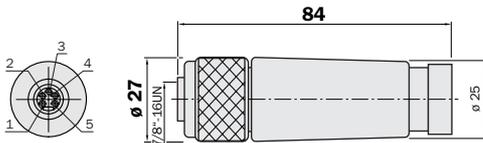
DOL-1205-G06MK



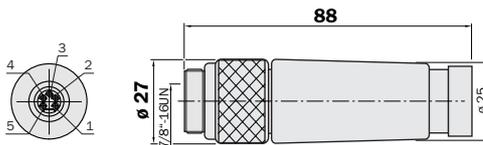
DOS-7805-GKEND



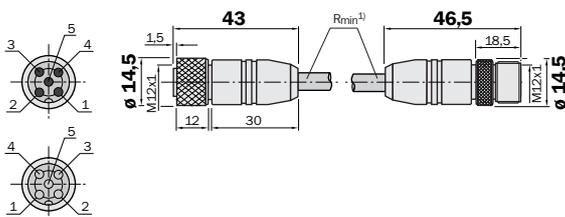
DOS-7805-GK



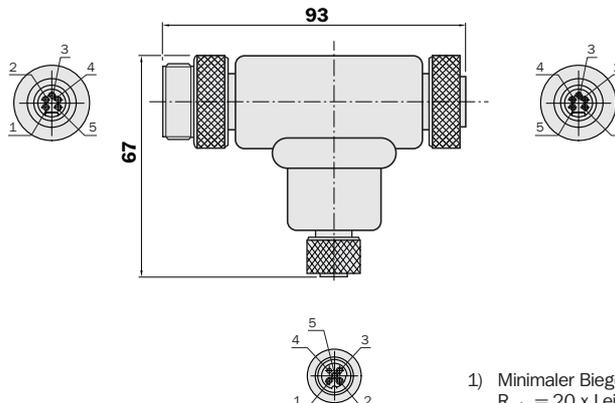
STE-7805-GK



DSL-1205-G06MK



SDO-02D78-SF



1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$



Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 30 V/DC 36 V (M12, 5-polig)
	AC 250 V (7/8")
DeviceNet	AC 30 V/DC 36 V
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Strombelastbarkeit	4 A (M12)
	9 A (7/8", 5-polig)
DeviceNet	8 A (Trunk)/4 A (Drop)
Prüfspannung	1,2 kV eff.
Leiterwiderstand	≤ 57,4 Ω/km (Spannungsversorgung)
	≤ 91,9 Ω/km (Datenleitung)
Isolationswiderstand	> 10 ¹² Ω/km
Temperaturbereich	bei fester Verlegung -40 °C ... +70 °C
	in bewegtem Zustand -10 °C ... +70 °C
Biegeradius	> 100 mm (Schleppkettene geeignet)
Kabel (DeviceNet Dropcable)	2 x 0,34 mm ² (22 AWG)/2 x 0,25 mm ² (24 AWG), paarig verseilt
Beilauflitze	0,34 mm ² (22 AWG)
Schirmung	AL-PT-Folie (Aderschirmung)
	C-Schirm verzinkt (Gesamtschirm)
Steckverbinder	Umspritzung TPU, Farbe schwarz
Anschlussquerschnitt	max. 0,75 mm ² (M12-Schraubklemmen)
	max. 1,5 mm ² (7/8"-Schraubklemmen)
Gehäuse Steckverbinder (konfektionierbar)	CuZn, vernickelt (M12)
	PA 6.6, selbstverlöschend (7/8")

Bestell-Informationen

DeviceNet-Steckverbinder für DME 5000, 5-polig, gerade

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Besonderheit	Leitung	Leitungslänge [m]
DOS-1205-GA	6 027 534	Dose, M12	360° Schirm auf Rändelmutter	4 ... 8 m	konfektionierbar
STE-1205-GA	6 027 533	Stecker, M12	360° Schirm auf Rändelmutter	4 ... 8 m	konfektionierbar
DSL-1205-G06MK	6 028 326	Dose, M12	360° Gesamt-Schirm auf Rändelmutter	Dropcable (PUR schwarz)	6
DOS-7805-GKEND	6 028 329	Dose, 7/8"	DeviceNet-Abschlusswiderstand, 7/8"		
DOS-7805-GK	6 028 331	Dose, 7/8"	PG16	12,0 ... 14,0 mm	konfektionierbar
STE-7805-GK	6 028 332	Stecker, 7/8"	PG16	12,0 ... 14,0 mm	konfektionierbar

DeviceNet-Steckverbinder für DME 5000, Leitungsdose M12, 5-polig, gerade und Leitungsstecker, gerade, M12, 5-polig, gerade

Typ	Bestell-Nr.	Schirm	Leitung	Leitungslänge [m]
DSL-1205-G06MK	6 028 327	360° Gesamt-Schirm auf Rändelmutter	Dropcable (PUR-schwarz)	6

DeviceNet-Steckverbinder für DME 5000, T-Verteiler, Dose (Drop). M12, 5-polig

Typ	Bestell-Nr.	T-Verteiler, Dose (Drop)	Dose/Stecker (Trunk)	Umspritzung
SDO-02D78-SF	6 028 330	M12 x 1 mm, 5-polig	7/8", 5-polig	TPU

DeviceNet-Steckverbinder für DME 5000, Leitung

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Leitungsmantel	Leitungslänge [m]
LTG-2804-MW	6 028 328	DeviceNet Spezifikation (Dropcable)	PUR (schwarz)	Meterware

Konfektionierbar

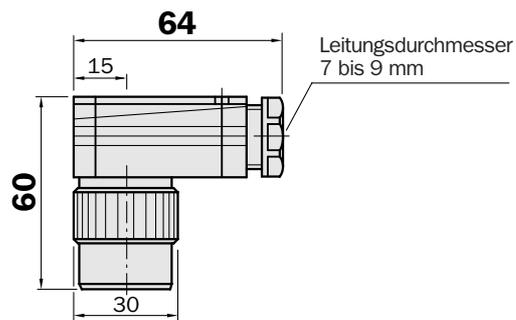
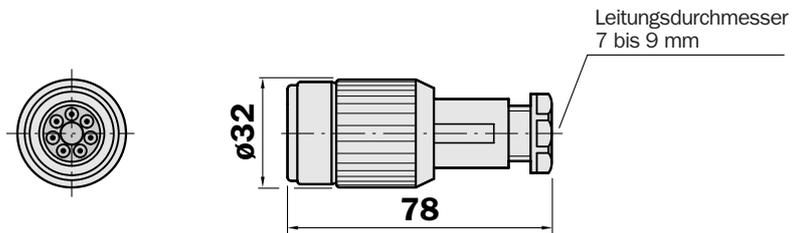
Rundsteckverbinder

- Versilberte Kontakte
- Schutzart
 - IP 65 (DOS-0606...)
 - IP 65 (DOS-1804...)
 - IP 66 (DOS-2606...)
 (im verschraubten Zustand mit entsprechendem Gegenstück)
- Verwendung der Rundsteckverbinder für den Anschluss spezieller Sensoren

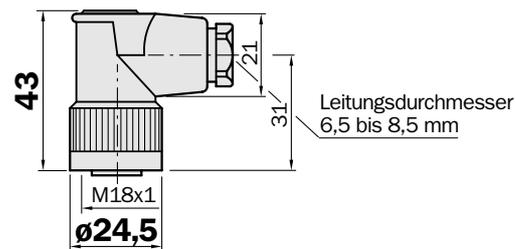
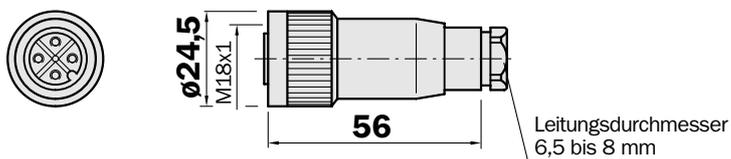


Maßbilder

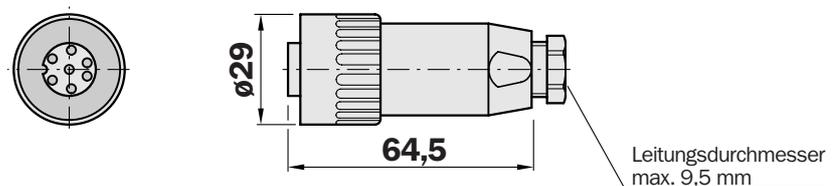
DOS-0606-



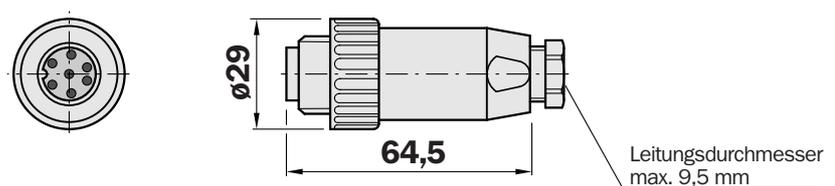
DOS-1804-



DOS-2606-G



STE-2606-G



Technische Daten

Betriebsspannung U_b		AC 250 V/DC 300 V
Durchgangswiderstand		$\leq 5 \text{ m}\Omega$ $\leq 8 \text{ m}\Omega$ (DOS-1804...)
Strombelastbarkeit	DOS-0606..., DOS-2606...	10 A (45 °C)
	DOS-1804...	16 A (40 °C)
Isolationswiderstand	DOS-0606..., DOS-2606...	$\geq 10^{10} \Omega$
	DOS-1804...	$\geq 10^{10} \Omega$
Anschlussquerschnitt	DOS-0606	0,5 ... 1,5 mm ² (Chrimpen)
	DOS-1804	max. 1,5 mm ² (Schrauben)
	DOS/STE-2606	max. 0,75 mm ² (Löten)
Gehäusematerial	DOS-0606...	Kunststoff, glasfaserverstärkt
	DOS-1804..., DOS-2606...	PA 6.6
Kontakt		CuZn, versilbert

Bestell-Informationen

Rundsteckverbinder konfektionierbar, DIN 43651, M26

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Anschließbare Leiter [mm ²]	Leitungsdurchmesser [mm]
DOS-0606-G	6 006 612	Dose	gerade	0,5 ... 1,5	7 ... 9
DOS-0606-W	6 006 613	Dose	gewinkelt	0,5 ... 1,5	7 ... 9

Rundsteckverbinder konfektionierbar, M18

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Anschließbare Leiter [mm ²]	Leitungsdurchmesser [mm]
DOS-1804-G	6 009 436	Dose	gerade	max. 1,5	6,5 ... 8,5
DOS-1804-W	6 009 437	Dose	gewinkelt	max. 1,5	6,5 ... 8,5

Rundsteckverbinder konfektionierbar, R16, M24

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Anschließbare Leiter [mm ²]	Leitungsdurchmesser [mm]
STE-2606-G	6 004 193	Stecker	gerade	max. 0,75	max. 9,5
DOS-2606-G	6 004 194	Dose	gerade	max. 0,75	max. 9,5

DIN 43650, 43652

Rechtecksteckverbinder

- Schutzart IP 65
- Steckverbinder zum Anschluss spezieller Sensoren
- Steckverbinder nach DIN 43650 (Bauform A) DIN 43652

Maßbilder

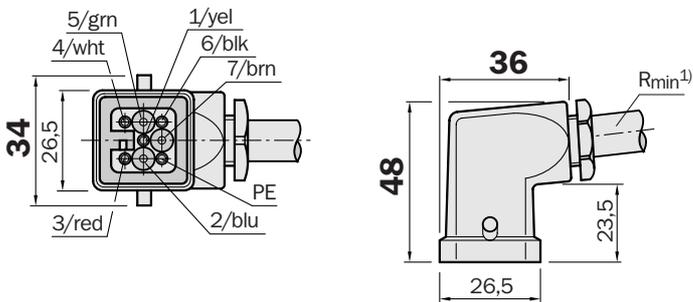
DOS-0303-W



DOS-2707-W



DOL-2706...M



1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

Technische Daten

Betriebsspannung U_b		AC 250 V/DC 300 V
Durchgangswiderstand	DOS-0303...	$\leq 15 \text{ m}\Omega$
Strombelastbarkeit	DOS-0303...	10 A
Isolationswiderstand	DOS-0303	$> 10^{10} \Omega$
Anschlussquerschnitt		max. $1,5 \text{ mm}^2$
Gehäusematerial	DOS-0303	PA6
Kontakt		CuZn, vernickelt
Leitung (DOL-2706...)		PVC ($3 \times 0,75 \text{ mm}^2/4 \times 0,5 \text{ mm}^2$)

Bestell-Informationen

Rechtecksteckverbinder, DIN 43650 (Bauform A)

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitung	Leitungslänge [m]
DOS-0303-W	6 005 698	Dose	3 + PE	8 ... 10 mm	konfektionierbar

Rechtecksteckverbinder, DIN 43652 (26,5 x 26,5 mm²)

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Leitung	Leitungslänge [m]
DOS-2707-W	2 007 901	Dose	7 + PE	5 ... 10 mm	konfektionierbar
DOL-2706-02M	2 006 545	Dose	7 + PE	PVC	2
DOL-2706-06M	2 006 860	Dose	7 + PE	PVC	6
DOL-2706-10M	2 007 595	Dose	7 + PE	PVC	10

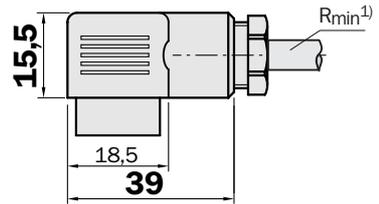
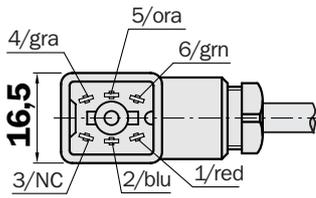
Q6, Q7, DC/AC-Codierung

Rechtecksteckverbinder

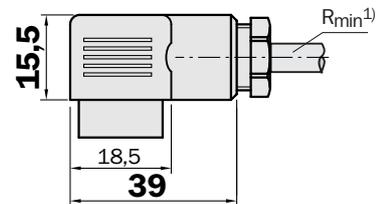
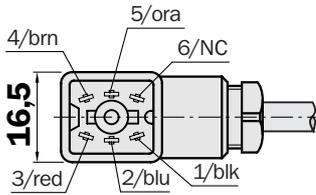
- Schutzart IP 65
- Steckverbinder speziell für DC-/AC-Spannungsversorgung
- Steckverbinder zum Anschluss spezieller Sensoren

Maßbilder

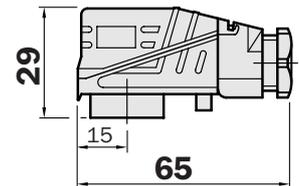
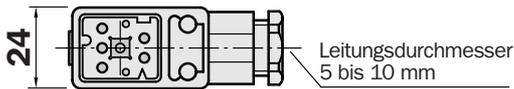
DO.-1306-....



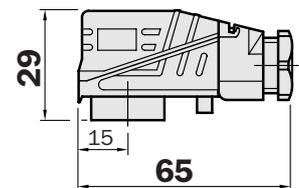
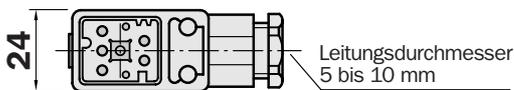
DO.-1406-....



DOS-2107-W



DOS-2207-W



1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	AC 250 V/DC 300 V
Strombelastbarkeit	6 A
Isolationsgruppe	C nach VDE 0110
Temperaturbereich	-40 °C ... +90 °C (Steckverbinder)
Anschlussquerschnitt	max. 0,5 mm ² (Q6-Steckverbinder), Lötten max. 1,0 mm ² (Q7-Steckverbinder), Schrauben
Kabel	PVC (5 x 0,25 mm ² , DC-Codierung) (5 x 0,5 mm ² , AC-Codierung)

Bestell-Informationen

Rechtecksteckverbinder Q6 (16,5 x 18,5 mm²), DC-/AC-Codierung

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Besonderheit	Leitung	Leitungslänge [m]
DOS-1306-W	6 006 710	Dose	6	DC-Codierung	5 ... 8 mm	konfektionierbar
DOL-1306-02M	2 009 477	Dose	6	DC-Codierung	PVC	2
DOL-1306-03M	2 009 478	Dose	6	DC-Codierung	PVC	3
DOL-1306-05M5	2 009 479	Dose	6	DC-Codierung	PVC	5,5
DOL-1306-10M	2 009 480	Dose	6	DC-Codierung	PVC	10
DOS-1406-W	6 006 685	Dose	6	AC-Codierung	5 ... 8 mm	konfektionierbar
DOL-1406-02M	2 009 116	Dose	6	AC-Codierung	PVC	2
DOL-1406-03M	2 009 117	Dose	6	AC-Codierung	PVC	3
DOL-1406-05M5	2 009 118	Dose	6	AC-Codierung	PVC	5,5
DOL-1406-10M	2 009 119	Dose	6	AC-Codierung	PVC	10

Rechtecksteckverbinder Q7 (24 x 30 mm²), DC-/AC-Codierung

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Besonderheit	Leitung	Leitungslänge [m]
DOS-2107-W	6 006 823	Dose	7	DC-Codierung	5 ... 10 mm	konfektionierbar
DOS-2207-W	6 006 821	Dose	7	AC-Codierung	5 ... 10 mm	konfektionierbar

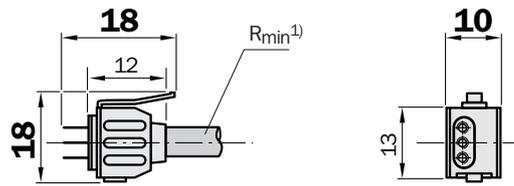
Für WLL 190T

Steckverbinder

- Steckverbinder zum Anschluss von Sensor WLL 190 T
- Vergoldete Kontakte
- Master-/Slave-Steckverbinder

Maßbilder

DOL-LL19...-M



CE

1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{\min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	DC 10 ... 30 V
Strombelastbarkeit	100 mA (siehe Sensor WLL 190 T)
Temperaturbereich	-20 °C ... +50 °C
Kontakt	CUZn, vergoldet
Kabel	PVC, Farbe grau
	(3 x 0,14 mm ² , Master-Kabel)
	(1 x 0,14 mm ² , Slave-Kabel)

Bestell-Informationen

Steckverbinder für WLL 190 T

Typ	Bestell-Nr.	Beschreibung	Kontakte	Besonderheit	Leitung	Leitungslänge [m]
DOL-LL1903-02M	6 026 578	Stecker	3	Master, 3 aktive Pins	PVC	2
DOL-LL1903-05M	6 028 379	Stecker	3	Master, 3 aktive Pins	PVC	5
DOL-LL1901-02M	6 026 579	Stecker	3 (1)	Slave, 1 aktiver Pin	PVC	2
DOL-LL1901-05M	6 028 380	Stecker	3 (1)	Slave, 1 aktiver Pin	PVC	5

Contact:

A u s t r a l i a

Phone +61 3 9497 4100
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

B e l g i q u e / L u x e m b o u r g

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

B r a s i l

Phone +55 11 5091-4900
E-Mail sac@sick.com.br

C e s k á R e p u b l i k a

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

C h i n a

Phone +852-2763 6966
E-Mail ghk@sick.com.hk

D a n m a r k

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

D e u t s c h l a n d

Phone +49 (0)2 11 53 01-250
E-Mail vzdinfo@sick.de

E s p a ñ a

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

F r a n c e

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

G r e a t B r i t a i n

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

I t a l i a

Phone +39 02 27 40 93 19
E-Mail ced@sick.it

J a p a n

Phone +81 (0)3 3358 1341
E-Mail info@sick.jp

K o r e a

Phone +82-2 786 6321/4
E-Mail kang@sickkorea.net

N e d e r l a n d

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

N o r g e

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail austejord@sick.no

Ö s t e r r e i c h

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

P o l s k a

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

S c h w e i z

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

S i n g a p o r e

Phone +65 6744 3732
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

S u o m i

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

S v e r i g e

Phone +46 8 680 64 50
E-Mail info@sick.se

T a i w a n

Phone +886 2 2365-6292
E-Mail sickgrc@ms6.hinet.net

U S A / C a n a d a / M é x i c o

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
in all major industrial nations at
www.sick.com

The SICK logo consists of the word "SICK" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect, giving it a three-dimensional appearance.