

DS500/DT500

Laser-Sensor misst Distanzen bis 30 m – tastend auf schwarzes Material



sowie passender Wetterschutzhaube zur Verfügung.

DS500 – Distanz-Sensor mit zwei einstellbaren Schaltausgängen.

Geeignet zur präzisen und sicheren Erfassung von Tastgut – auch mit schwarzen Oberflächen – bis zu einer Distanz von 30 m. Die hohe Auflösung des Sensors bietet eine exakte Hintergrundausbildung auch gegenüber Material mit heller Oberfläche im Hintergrund.

Typische Applikationen sind:

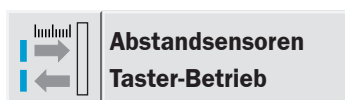
- Distanzierung zur Kollisionvermeidung,
- Erkennen von kleinen Teilen bei großen Tastabständen,
- Teileerkennung im Handlingsbereich.

DT500 – Distanz-Sensor mit Ana-

logausgang oder wahlweise mit CAN-Bus. Universell einsetzbar im Messbereich bis zu 30 m auf schwarzes Tastgut. Bei einer Auflösung von einem Millimeter erreicht der DT500 Genauigkeiten von 3 mm und ist damit für präzise Messaufgaben einsetzbar.

Typische Applikationen sind:

- Kontur-Erkennung,
- Durchmessererfassung,
- Differenzmessung,
- Positionieren von Teilen,
- Messung von Stapelhöhen/ Klassifizieren von Stapeln.



**Abstandssensoren
Taster-Betrieb**


Die Sensoren der Baureihe DS/DT500 sind durch das robuste Metallgehäuse auch für raue Umgebungsbedingungen geeignet.

Nach dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung erfasst ein Rotlichtlaser die genaue Distanz zu einem Tastgut. Der Messlaser ist dabei ähnlich wie der Punkt eines Laserpointers auf dem Tastgut zu sehen, dadurch wird die Messstelle auch in großen Abständen gut sichtbar.

Ein integriertes Display signalisiert den aktuellen Messwert und dient zum einfachsten Einstellen von Schallimits und Messbereich.

Für den Outdoor-Einsatz stehen Varianten mit integrierter Heizung

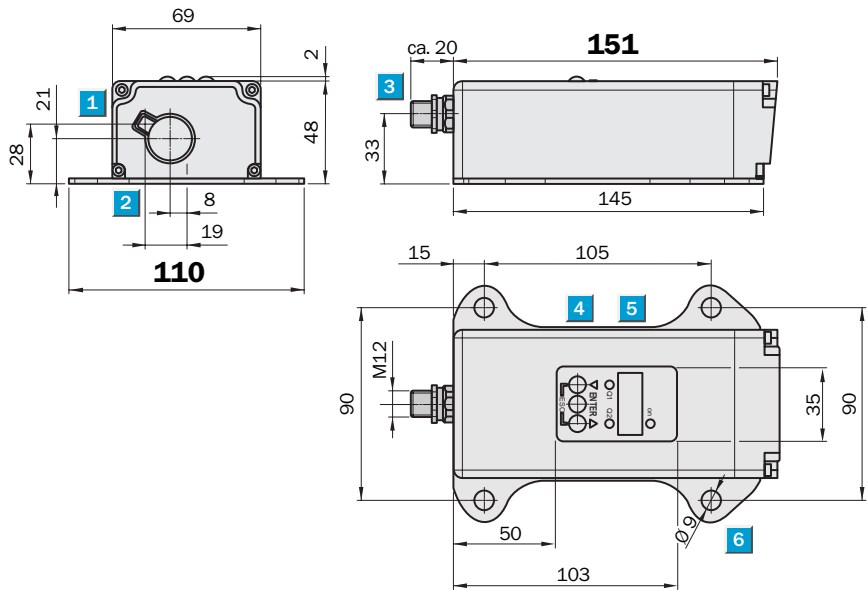
SICK

 **Tastbereich**
0,2 ... 30 m

Distanz-Sensor

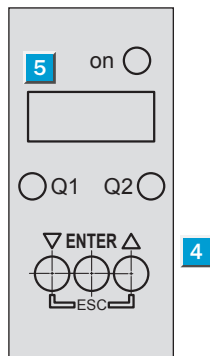
- Gute Messgenauigkeit durch Lichtlaufzeitmessung
- Einfaches Ausrichten mit rotem Laserlicht
- Zwei Distanz-Schaltausgänge
- Heizbares Metallgehäuse
- Wetterschutzgehäuse optional
- Ausrichthalterung optional

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

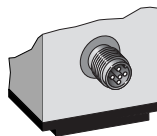
Alle Typen



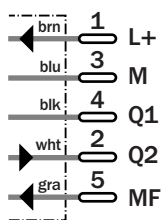
- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anschlussstecker M12, 5-polig
- 4 Bedienelemente
- 5 Anzeige
- 6 Befestigungsbohrung

Anschlussart

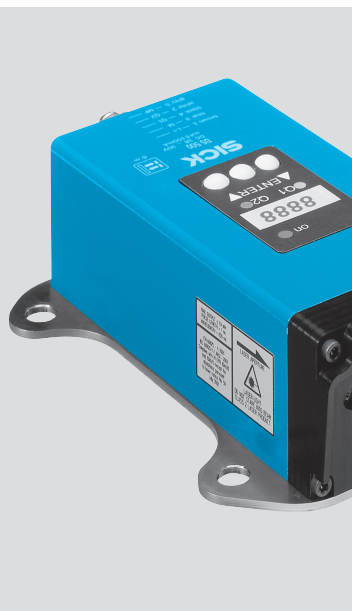
Alle Typen



5-polig, M12



Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
Sonderzubehör



Technische Daten		DS500-	P111	P211	N111	N211						
Tastbereich	0,2 ... 18 m (schwarz), 6 % Remission											
	0,2 ... 30 m (weiß), 90 % Remission											
Lichtfleckdurchmesser	45 mm in 30 m Entfernung											
Lichtsender¹⁾, Lichtart	Laserdiode, Rotlicht											
Laserklasse	2 (EN 60825/21 CFR 1040)											
Versorgungsspannung U_V²⁾	DC 10 ... 30 V ³⁾											
Restwelligkeit ⁴⁾	5 V _{SS}											
Leistungsaufnahme typ. ohne Heizung	3 W											
	mit Heizung 22 W											
Ansprechzeit	250 ms											
Auflösung	1 mm											
Genauigkeit	± 3 mm											
Temperaturdrift	Typ. 0,05 mm/K											
Schaltausgänge Q1, Q2	PNP											
	NPN											
Laststrom	< 100 mA											
Restspannung	< 2 V											
Extern Teach ET über MF⁵⁾	> 12 V < U_V											
	< 2 V											
VDE-Schutzklasse⁶⁾	<input type="checkbox"/>											
Schutzart	IP 65											
Umgebungstemperatur ohne Heizung	Betrieb -10 °C ... +50 °C											
	mit Heizung	Betrieb -40 °C ... +50 °C ³⁾										
	Lager -25 °C ... +75 °C											
Gewicht	Ca. 1000 g											
Initialisierungszeit	Typ. 500 ms											
EMV	EN 61000-6-2, EN 55011											
Mechanische Belastung	Schock: EN 600 86-2-27/-2-29											
	Sinus: EN 600 68-2-6											
	Rauschen: EN 600 68-2-64											

¹⁾ Mittlere Lebensdauer 50.000 h
bei $T_U = +25$ °C

²⁾ Verpolsicher

³⁾ $U_V \geq$ DC 24 V für Geräte mit Heizung
DS500-P2xx

⁴⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder
unterschreiten

⁶⁾ Bemessungsspannung DC 32 V

⁵⁾ Extern Teach über MF

Teach-in	MF aktiv	Ausführung
Q	100 ms	Aktueller Mess-
$\bar{Q}1$	200 ms	wert wird als
Q2	300 ms	Schaltswelle
$\bar{Q}2$	400 ms	übernommen.
Laser aus	> 450 ms	


Fehlverhalten oder kein Objekt im Messbereich

Messung nicht möglich:
Messwertausgabe Display: 0.000
Schaltausgänge: Schaltzustand \cong Messwert 0 m

Kein Objekt im Messbereich oder Laser aus:
Messwertausgabe Display: 99.99
Schaltausgänge: Schaltzustand \cong Messwert 99.99 m

Bestell-Information

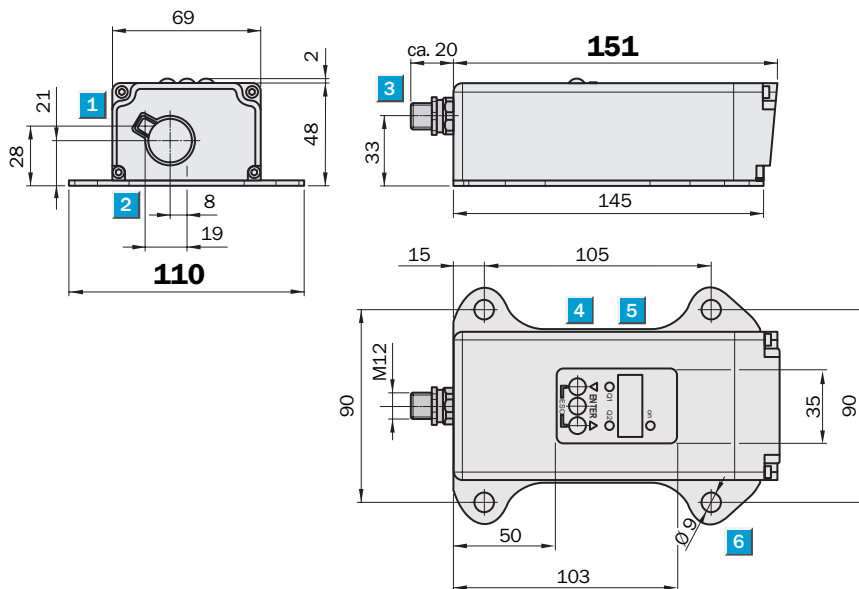
Typ	Bestell-Nr.
DS500-P111	1026519
DS500-P211	1026520
DS500-N111	1026521
DS500-N211	1026522

 **Tastbereich**
0,2 ... 7 m

Distanz-Sensor

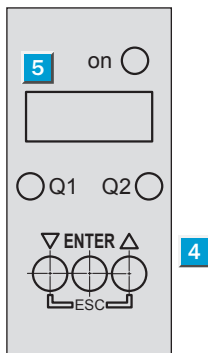
- Gute Messgenauigkeit durch Lichtlaufzeitmessung
- Einfaches Ausrichten mit rotem Laserlicht
- Zwei Distanz-Schaltausgänge
- Heizbares Metallgehäuse
- Wetterschutzgehäuse optional
- Ausrichthalterung optional

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

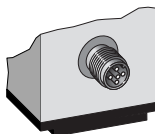
Alle Typen



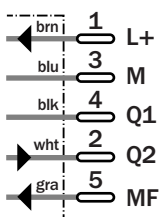
- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anschlussstecker M12, 5-polig
- 4 Bedienelemente
- 5 Anzeige
- 6 Befestigungsbohrung

Anschlussart

Alle Typen



5-polig, M12

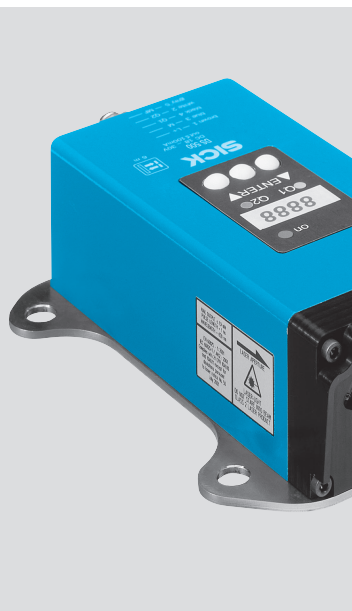


Zubehör

Anschlusstechnik

Befestigungstechnik

Sonderzubehör



Technische Daten		DS500-	P311	P411	N311	N411						
Tastbereich , 6 ... 90 % Remission	0,2 ... 7 m ¹⁾											
Lichtfleckdurchmesser	10 mm in 7 m Entfernung											
Lichtsender²⁾, Lichtart	Laserdiode, Rotlicht											
Laserklasse	2 (EN 60825/21 CFR 1040)											
Versorgungsspannung U_V³⁾	DC 10 ... 30 V ⁴⁾											
Restwelligkeit ⁵⁾	5 V _{SS}											
Leistungsaufnahme typ. ohne Heizung	3 W											
mit Heizung	22 W											
Ansprechzeit	150 ms											
Auflösung	1 mm											
Genauigkeit	± 3 mm											
Temperaturdrift	Typ. 0,05 mm/K											
Schaltausgänge Q1, Q2	PNP											
	NPN											
Laststrom	< 100 mA											
Restspannung	< 2 V											
Extern Teach ET über MF⁶⁾	> 12 V < U _V											
	< 2 V											
VDE-Schutzklasse⁷⁾	<input type="checkbox"/>											
Schutzart	IP 65											
Umgebungstemperatur ohne Heizung	Betrieb -10 °C ... +50 °C											
mit Heizung	Betrieb -40 °C ... +50 °C ³⁾											
	Lager -25 °C ... +75 °C											
Gewicht	Ca. 1000 g											
Initialisierungszeit	Typ. 500 ms											
EMV	EN 61000-6-2, EN 55011											
Mechanische Belastung	Schock: EN 600 86-2-27/-2-29											
	Sinus: EN 600 68-2-6											
	Rauschen: EN 600 68-2-64											

1) Eindeutig nur bis 7 m

2) Mittlere Lebensdauer 50.000 h bei T_U = +25 °C

3) Verpolsicher

4) U_V ≥ DC 24 V für Geräte mit Heizung DS500-P4xx

5) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

7) Bemessungsspannung DC 32 V

6) Extern Teach über MF

Teach-in	MF aktiv	Ausführung
Q	100 ms	Aktueller Messwert wird als
Q̄1	200 ms	Schaltswelle
Q2	300 ms	übernommen.
Q̄2	400 ms	
Laser aus	> 450 ms	


Fehlverhalten oder kein Objekt im Messbereich

Messung nicht möglich:
 Messwertausgabe Display: 0.000
 Schaltausgänge: Schaltzustand ≅ Messwert 0 m

Kein Objekt im Messbereich oder Laser aus:
 Messwertausgabe Display: 99.99
 Schaltausgänge: Schaltzustand ≅ Messwert 99.99 m

Bestell-Information

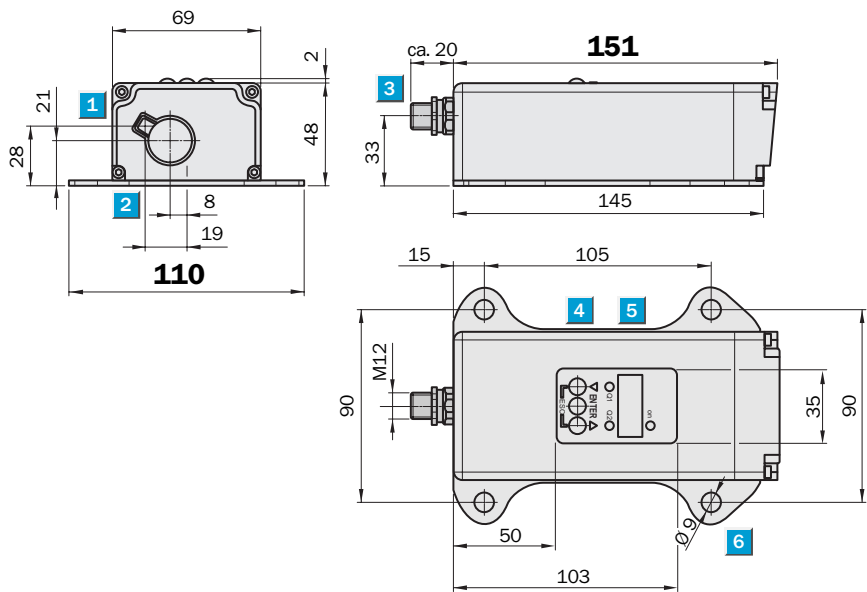
Typ	Bestell-Nr.
DS500-P311	1040477
DS500-P411	1040478
DS500-N311	1040481
DS500-N411	1040482

 **Tastbereich**
0,2 ... 70 m

Distanz-Sensor

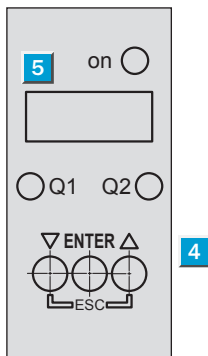
- Gute Messgenauigkeit durch Lichtlaufzeitmessung
- Einfaches Ausrichten mit rotem Laserlicht
- Zwei Distanz-Schaltausgänge
- Heizbares Metallgehäuse
- Wetterschutzgehäuse optional
- Ausrichthalterung optional

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

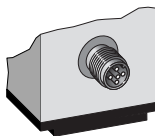
Alle Typen



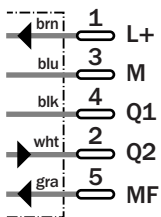
- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Anschlussstecker M12, 5-polig
- 4 Bedienelemente
- 5 Anzeige
- 6 Befestigungsbohrung

Anschlussart

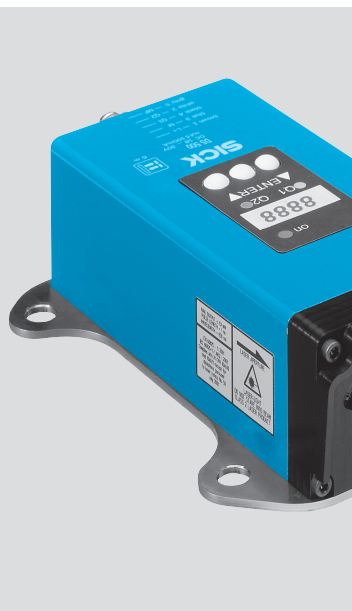
Alle Typen



5-polig, M12



Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
Sonderzubehör



Technische Daten		DS500-	P511	P611	N511	N611						
Tastbereich	0,2 ... 30 m (schwarz), 6 % Remission											
	0,2 ... 70 m (weiß), 90 % Remission											
Lichtfleckdurchmesser	100 mm in 70 m Entfernung											
Lichtsender¹⁾, Lichtart	Laserdiode, Rotlicht											
Laserklasse	2 (EN 60825/21 CFR 1040)											
Versorgungsspannung U_V²⁾	DC 10 ... 30 V ³⁾											
Restwelligkeit ⁴⁾	5 V _{SS}											
Leistungsaufnahme typ. ohne Heizung	3 W											
	mit Heizung 22 W											
Ansprechzeit	0,15 ... 6 s											
Auflösung	1 mm											
Schaltgenauigkeit	± 3 mm											
Temperaturdrift	Typ. 0,05 mm/K											
Schaltausgänge Q1, Q2	PNP											
	NPN											
Laststrom	< 100 mA											
Restspannung	< 2 V											
Extern Teach ET über MF⁵⁾	> 12 V < U_V											
	< 2 V											
VDE-Schutzklasse⁶⁾	<input type="checkbox"/>											
Schutzart	IP 65											
Umgebungstemperatur ohne Heizung	Betrieb -10 °C ... +50 °C											
	mit Heizung Betrieb -40 °C ... +50 °C ³⁾											
	Lager -25 °C ... +75 °C											
Gewicht	Ca. 1000 g											
Initialisierungszeit	Typ. 500 ms											
EMV	EN 61000-6-2, EN 55011											
Mechanische Belastung	Schock: EN 600 86-2-27/-2-29											
	Sinus: EN 600 68-2-6											
	Rauschen: EN 600 68-2-64											

1) Mittlere Lebensdauer 50.000 h bei $T_U = +25$ °C

2) Verpolsicher

3) $U_V \geq$ DC 24 V für Geräte mit Heizung DS500-P6xx

4) Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

6) Bemessungsspannung DC 32 V

5) Extern Teach über MF

Teach-in	MF aktiv	Ausführung
Q	100 ms	Aktueller Messwert wird als
$\bar{Q}1$	200 ms	Schaltswelle
Q2	300 ms	übernommen.
$\bar{Q}2$	400 ms	
Laser aus	> 450 ms	

Fehlverhalten oder kein Objekt im Messbereich

Messung nicht möglich:

Messwertausgabe Display: 0.000

Schaltausgänge: Schaltzustand \cong Messwert 0 m


Kein Objekt im Messbereich oder Laser aus:

Messwertausgabe Display: 99.99

Schaltausgänge: Schaltzustand \cong Messwert 99.99 m

Bestell-Information

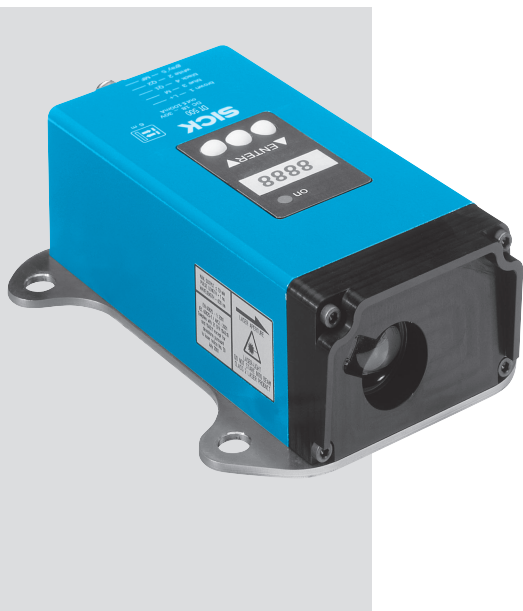
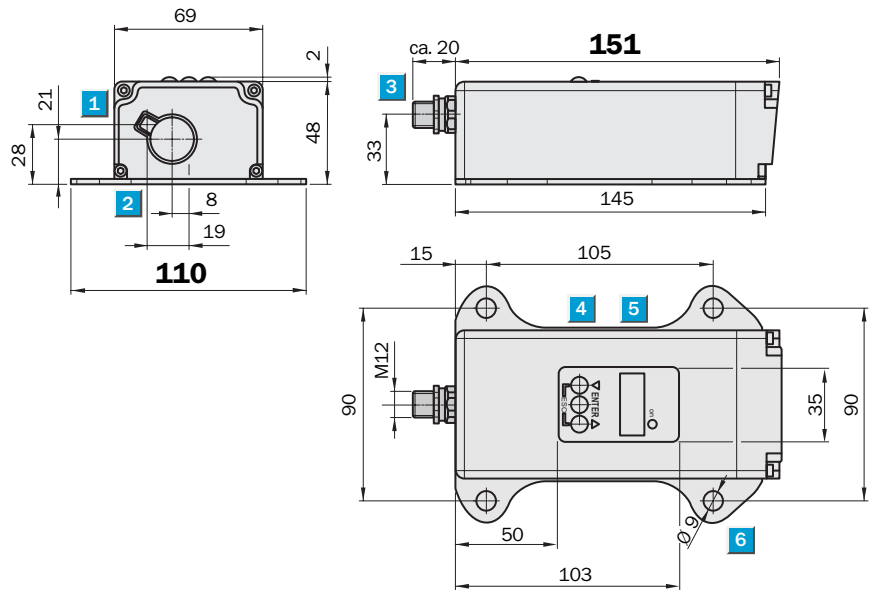
Typ	Bestell-Nr.
DS500-P511	1040479
DS500-P611	1040480
DS500-N511	1040483
DS500-N611	1040484

 **Messbereich**
0,2 ... 30 m

Distanz-Sensor

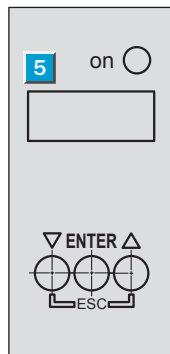
- Gute Messgenauigkeit durch Lichtlaufzeitmessung
- Einfaches Ausrichten mit rotem Laserlicht
- Analoge Stromschnittstelle
- CAN-Bus
- Heizbares Metallgehäuse
- Wetterschutzgehäuse optional
- Ausrichthalterung optional

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen

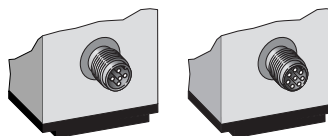


- 1** Optikachse, Sender
- 2** Optikachse, Empfänger
- 3** Anschlussstecker M12, 5-polig
- 4** Bedienelemente
- 5** Anzeige
- 6** Befestigungsbohrung

Anschlussart

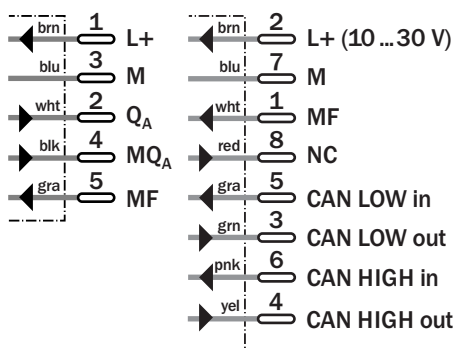
Analog (-A .. 1)

CAN (-A .. 3)



5-polig, M12

8-polig, M12



Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
Sonderzubehör

Technische Daten		DT500-	A111	A211	A123	A223						
Messbereich	0,2 ... 18 m (schwarz), 6 % Remission											
	0,2 ... 30 m (weiß), 90 % Remission											
Reproduzierbarkeit ¹⁾	1 mm											
Genauigkeit	± 3 mm											
Temperaturdrift	Typ. 0,05 mm/K											
Messwertausgabe	250 ms											
Lichtfleckdurchmesser	45 mm in 30 m Entfernung											
Auflösung Analog	12 bit											
Auflösung CAN	0,1 mm											
Lichtsender ²⁾, Lichtart	Laserdiode, Rötlicht											
Laserklasse	2 (EN 60825/21 CFR 1040)											
Versorgungsspannung U_V ³⁾	DC 10 ... 30 V ⁴⁾											
Restwelligkeit ⁵⁾	5 V _{SS}											
Leistungsaufnahme typ. ohne Heizung	3 W											
	mit Heizung	22 W										
Extern Teach ET über MF ⁶⁾	> 12 V											
Laser aus via CAN-Bus oder MF	> 12 V											
Stromausgang	0 ... 20 mA/4 ... 20 mA											
Schnittstelle	CAN (Layer 2)											
VDE-Schutzklasse ⁷⁾	□											
Geräteanschluss	M12, 8-polig											
	M12, 5-polig											
Baudrate	20 ... 1000 kbit/s											
CAN-Adresse	11 Bit, frei wählbar											
Schutzart	IP 65											
Umgebungstemperatur ohne Heizung	Betrieb	-10 °C ... +50 °C										
	mit Heizung	Betrieb	-40 °C ... +50 °C ⁴⁾									
	Lager	-25 °C ... +75 °C										
Gewicht	Ca. 1000 g											
Initialisierungszeit	Typ. 500 ms											
EMV	EN 61000-6-2, EN 55011											
	EN 60947-5-7: 2003-09											
Mechanische Belastung	Schock: EN 600 86-2-27/-2-29											
	Sinus: EN 600 68-2-6											
	Rauschen: EN 600 68-2-64											

- ¹⁾ Statistischer Fehler 1 σ ,
Umfeldbedingungen konstant
²⁾ Mittlere Lebensdauer 50.000 h
bei $T_U = +25$ °C

- ³⁾ Verpolsicher
⁴⁾ $U_V \geq$ DC 24 V für Geräte mit Heizung
DT500-A2xx

- ⁵⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder
unterschreiten
⁷⁾ Bemessungsspannung DC 32 V

6) Extern Teach über MF

Teach-in	MF aktiv	Ausführung
0 mA	100 ms	Aktueller Mess-
4 mA	200 ms	wert wird über-
20 mA	300 ms	nommen.
Laser aus	> 450 ms	


Fehlverhalten oder kein Objekt im Messbereich

Messung nicht möglich:
Messwertausgabe Display: 0.000
Analoge Schnittstelle: 0/3,5 mA
CAN-Bus: 00000

Kein Objekt im Messbereich oder Laser aus:
Messwertausgabe Display: 99.99
Analoge Schnittstelle: 20,5 mA
CAN-Bus: 99999

Bestell-Information

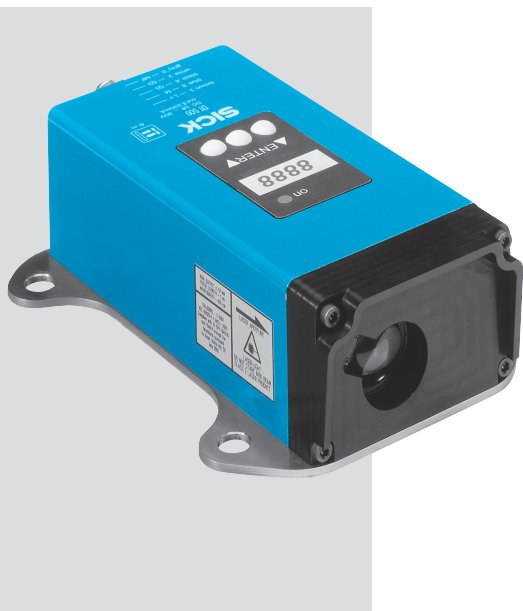
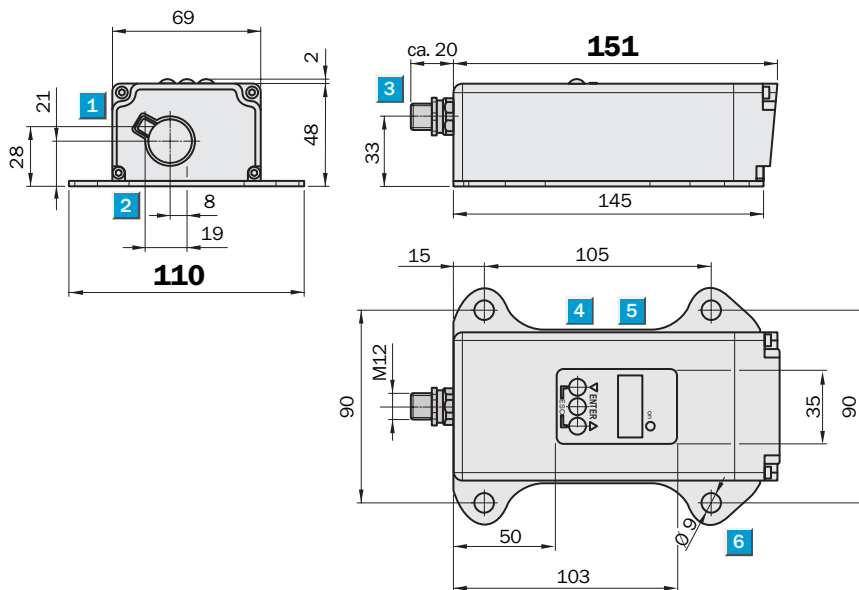
Typ	Bestell-Nr.
DT500-A111	1026515
DT500-A211	1026516
DT500-A123	1040468
DT500-A223	1040469

 **Messbereich**
0,2 ... 7 m

Distanz-Sensor

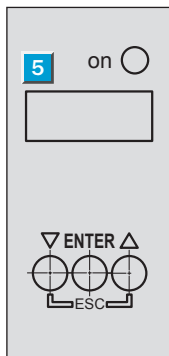
- Gute Messgenauigkeit durch Lichtlaufzeitmessung
- Einfaches Ausrichten mit rotem Laserlicht
- Analoge Stromschnittstelle
- CAN-Bus
- Heizbares Metallgehäuse
- Wetterschutzgehäuse optional
- Ausrichthalterung optional

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen

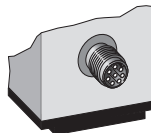
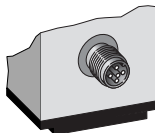


- 1** Optikachse, Sender
- 2** Optikachse, Empfänger
- 3** Anschlussstecker M12, 5-polig
- 4** Bedienelemente
- 5** Anzeige
- 6** Befestigungsbohrung

Anschlussart

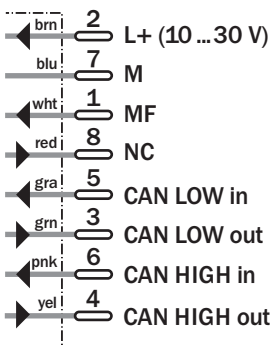
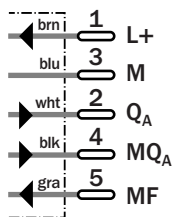
Analog (-A .. 1)

CAN (-A .. 3)



5-polig, M12

8-polig, M12



Zubehör

Anschlusstechnik

Befestigungstechnik

Sonderzubehör

Technische Daten		DT500-	A311	A411	A323	A423						
Messbereich, 6 ... 90 % Remission	0,2 ... 7 m ¹⁾											
Reproduzierbarkeit ²⁾	1 mm											
Genauigkeit	± 3 mm											
Temperaturdrift	Typ. 0,05 mm/K											
Messwertausgabe	150 ms											
Lichtfleckdurchmesser	10 mm in 7 m Entfernung											
Auflösung Analog	12 bit											
Auflösung CAN	0,1 mm											
Lichtsender ³⁾ , Lichtart	Laserdiode, Rotlicht											
Laserklasse	2 (EN 60825/21 CFR 1040)											
Versorgungsspannung U _V ⁴⁾	DC 10 ... 30 V ⁵⁾											
Restwelligkeit ⁶⁾	5 V _{SS}											
Leistungsaufnahme typ. ohne Heizung	3 W											
mit Heizung	22 W											
Extern Teach ET über MF ⁷⁾	> 12 V											
Laser aus via CAN-Bus oder MF	> 12 V											
Stromausgang	0 ... 20 mA/4 ... 20 mA											
Schnittstelle	CAN (Layer 2)											
VDE-Schutzklasse ⁸⁾	□											
Geräteanschluss	M12, 8-polig											
	M12, 5-polig											
Baudrate	20 ... 1000 kbit/s											
CAN-Adresse	11 Bit, frei wählbar											
Schutzart	IP 65											
Umgebungstemperatur ohne Heizung	Betrieb -10 °C ... +50 °C											
mit Heizung	Betrieb -40 °C ... +50 °C ⁴⁾											
	Lager -25 °C ... +75 °C											
Gewicht	Ca. 1000 g											
Initialisierungszeit	Typ. 500 ms											
EMV	EN 61000-6-2, EN 55011											
	EN 60947-5-7: 2003-09											
Mechanische Belastung	Schock: EN 600 86-2-27/-2-29											
	Sinus: EN 600 68-2-6											
	Rauschen: EN 600 68-2-64											

1) Eindeutig nur bis 7 m
 2) Statistischer Fehler 1 σ ,
 Umfeldbedingungen konstant

3) Mittlere Lebensdauer 50.000 h
 bei T_U = +25 °C
 4) Verpolsicher

5) U_V ≥ DC 24 V für Geräte mit Heizung
 DT500-A4xx

6) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder
 unterschreiten

8) Bemessungsspannung DC 32 V

7) Extern Teach über MF

Teach-in	MF aktiv	Ausführung
0 mA	100 ms	Aktueller Mess-
4 mA	200 ms	wert wird über-
20 mA	300 ms	nommen.
Laser aus	> 450 ms	


Fehlverhalten oder kein Objekt im Messbereich

Messung nicht möglich:
 Messwertausgabe Display: 0.000
 Analoge Schnittstelle: 0/3,5 mA
 CAN-Bus: 00000

Kein Objekt im Messbereich oder Laser aus:
 Messwertausgabe Display: 99.99
 Analoge Schnittstelle: 20,5 mA
 CAN-Bus: 99999

Bestell-Information

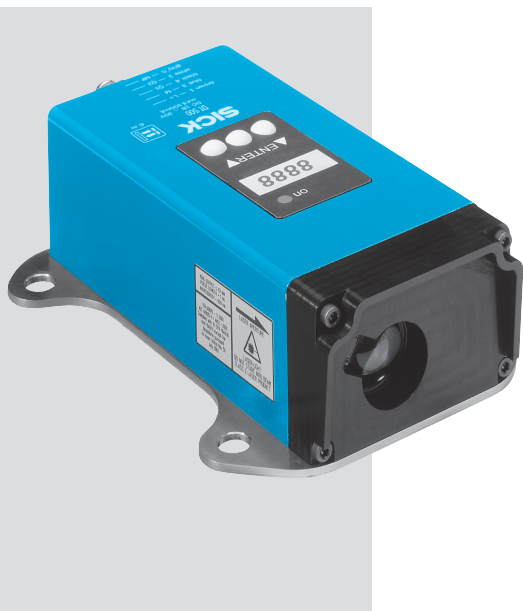
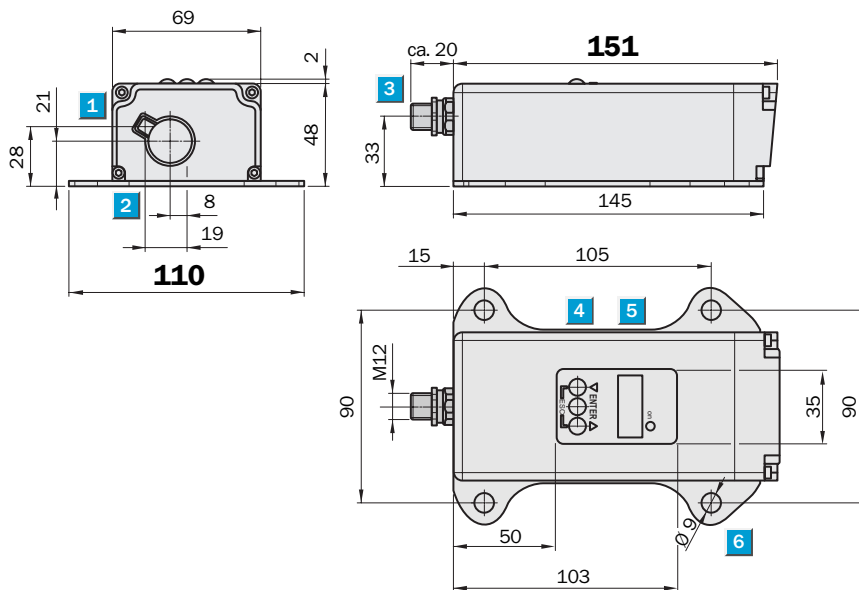
Typ	Bestell-Nr.
DT500-A311	1040475
DT500-A411	1040465
DT500-A323	1040470
DT500-A423	1040471

 **Messbereich**
0,2 ... 70 m

Distanz-Sensor

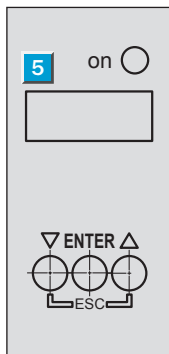
- Gute Messgenauigkeit durch Lichtlaufzeitmessung
- Einfaches Ausrichten mit rotem Laserlicht
- Analoge Stromschnittstelle
- CAN-Bus
- Heizbares Metallgehäuse
- Wetterschutzgehäuse optional
- Ausrichthalterung optional

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen

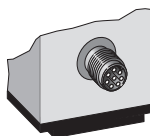
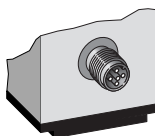


- 1** Optikachse, Sender
- 2** Optikachse, Empfänger
- 3** Anschlussstecker M12, 5-polig
- 4** Bedienelemente
- 5** Anzeige
- 6** Befestigungsbohrung

Anschlussart

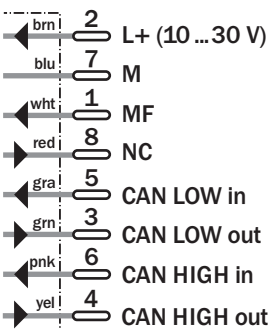
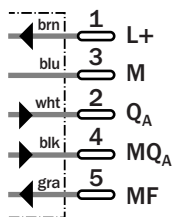
Analog (-A .. 1)

CAN (-A .. 3)



5-polig, M12

8-polig, M12



Zubehör

Anschlusstechnik

Befestigungstechnik

Sonderzubehör

Technische Daten		DT500-	A511	A611	A523	A623						
Messbereich	0,2 ... 30 m (schwarz), 6 % Remission											
	0,2 ... 70 m (weiß), 90 % Remission											
Reproduzierbarkeit ¹⁾	1 mm											
Genauigkeit	± 3 mm											
Temperaturdrift	Typ. 0,05 mm/K											
Messwertausgabe	150 ms - 6 s											
Lichtfleckdurchmesser	100 mm in 70 m Entfernung											
Auflösung Analog	12 bit											
Auflösung CAN	0,1 mm											
Lichtsender ²⁾, Lichtart	Laserdiode, Rötlicht											
Laserklasse	2 (EN 60825/21 CFR 1040)											
Versorgungsspannung U_V ³⁾	DC 10 ... 30 V ⁴⁾											
Restwelligkeit ⁵⁾	5 V _{SS}											
Leistungsaufnahme typ. ohne Heizung	3 W											
	mit Heizung	22 W										
Extern Teach ET über MF ⁶⁾	> 12 V											
Laser aus via CAN-Bus oder MF	> 12 V											
Stromausgang	0 ... 20 mA/4 ... 20 mA											
Schnittstelle	CAN (Layer 2)											
VDE-Schutzklasse ⁷⁾	□											
Geräteanschluss	M12, 8-polig											
	M12, 5-polig											
Baudrate	20 ... 1000 kbit/s											
CAN-Adresse	11 Bit, frei wählbar											
Schutzart	IP 65											
Umgebungstemperatur ohne Heizung	Betrieb	-10 °C ... +50 °C										
	mit Heizung	Betrieb	-40 °C ... +50 °C ⁴⁾									
	Lager	-25 °C ... +75 °C										
Gewicht	Ca. 1000 g											
Initialisierungszeit	Typ. 500 ms											
EMV	EN 61000-6-2, EN 55011											
	EN 60947-5-7, 2003-09											
Mechanische Belastung	Schock: EN 600 86-2-27/-2-29											
	Sinus: EN 600 68-2-6											
	Rauschen: EN 600 68-2-64											

- ¹⁾ Statistischer Fehler 1 σ ,
Umfeldbedingungen konstant
²⁾ Mittlere Lebensdauer 50.000 h
bei $T_U = +25$ °C

- ³⁾ Verpolsicher
⁴⁾ $U_V \geq$ DC 24 V für Geräte mit Heizung
DT500-A6xx

- ⁵⁾ Darf U_V -Toleranzen nicht über- oder
unterschreiten
⁷⁾ Bemessungsspannung DC 32 V

6) Extern Teach über MF

Teach-in	MF aktiv	Ausführung
0 mA	100 ms	Aktueller Messwert wird übernommen.
4 mA	200 ms	
20 mA	300 ms	
Laser aus	> 450 ms	

Fehlverhalten oder kein Objekt im Messbereich

Messung nicht möglich:
Messwertausgabe Display: 0.000
Analoge Schnittstelle: 0/3,5 mA
CAN-Bus: 00000

Kein Objekt im Messbereich oder Laser aus:
Messwertausgabe Display: 99.99
Analoge Schnittstelle: 20,5 mA
CAN-Bus: 99999

Bestell-Information

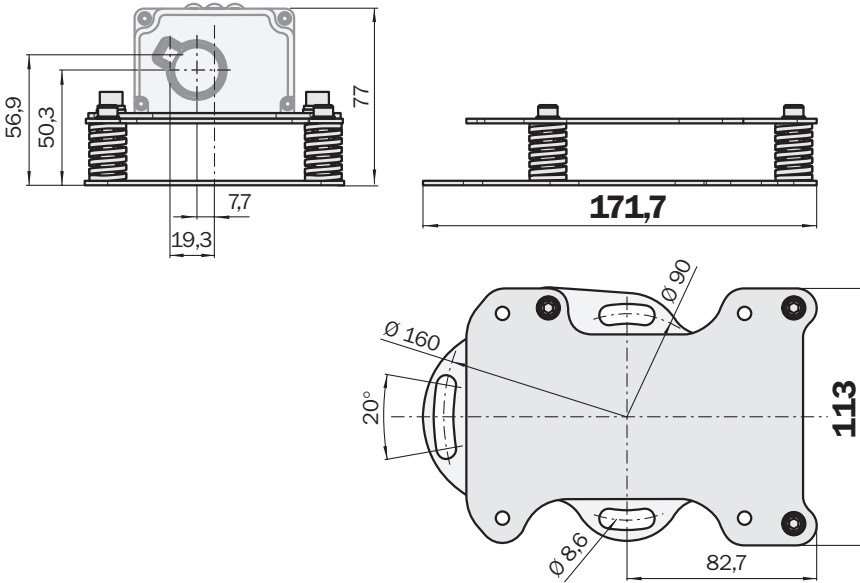
Typ	Bestell-Nr.
DT500-A511	1040466
DT500-A611	1040467
DT500-A523	1040472
DT500-A623	1040473

Maßbilder und Bestell-Informationen

Sonderzubehör

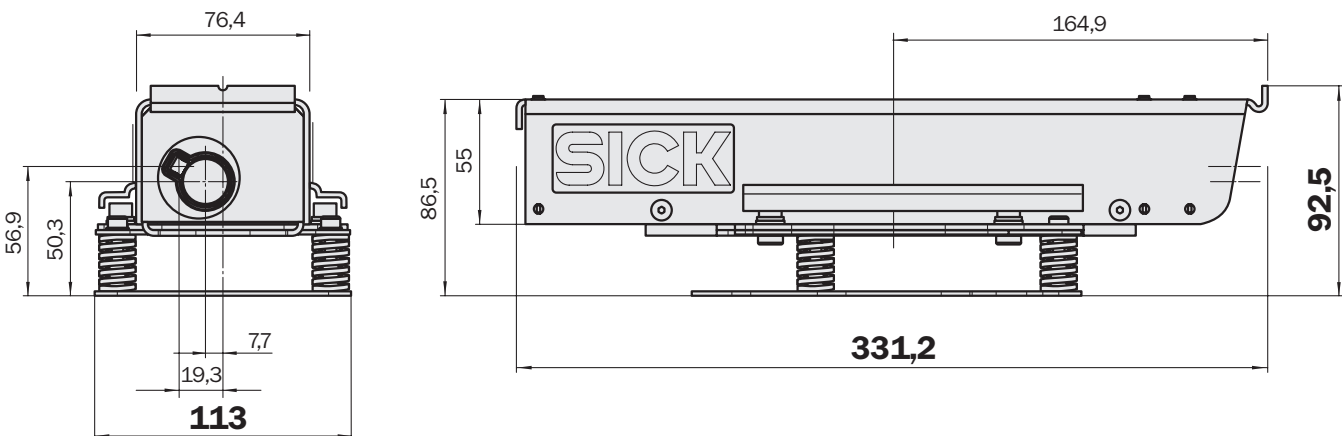
Ausrichthalterung

Typ	Bestell-Nr.
BEF-DSDT	2031377



Wetterschutzgehäuse

Typ	Bestell-Nr.
WSG-DSDT	2031376



Maßbilder und Bestell-Informationen

Anschluss- und Befestigungstechnik

SENSICK Rund-Schraubsystem M12, 4-/5-polig, Schutzart IP 67

Leitungsdosen M12, 4- oder 5-polig, gerade

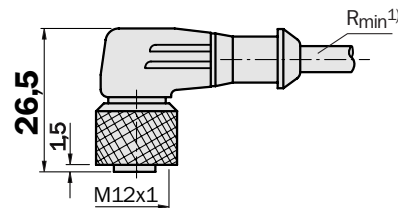
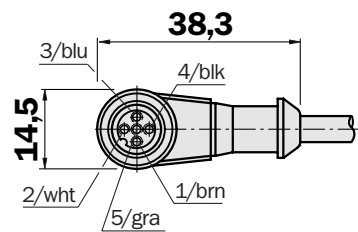
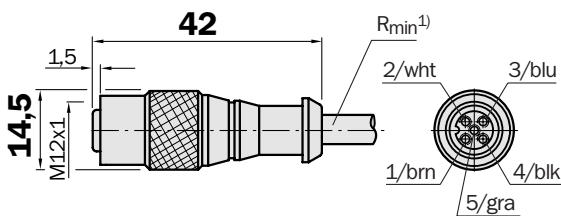
Leitungs-Ø 5/6 mm, 4/5 x 0,25 mm², Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-1204-G02M	6009382	4	2 m
DOL-1204-G05M	6009866	4	5 m
DOL-1204-G10M	6010543	4	10 m
DOL-1204-G15M	6010753	4	15 m
DOL-1205-G02M	6008899	5	2 m
DOL-1205-G05M	6009868	5	5 m
DOL-1205-G10M	6010544	5	10 m

Leitungsdosen M12, 4- oder 5-polig, gewinkelt

Leitungs-Ø 5/6 mm, 4/5 x 0,25 mm², Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-1204-W02M	6009383	4	2 m
DOL-1204-W05M	6009867	4	5 m
DOL-1204-W10M	6010541	4	10 m
DOL-1205-W02M	6008900	5	2 m
DOL-1205-W05M	6009869	5	5 m
DOL-1205-W10M	6010542	5	10 m



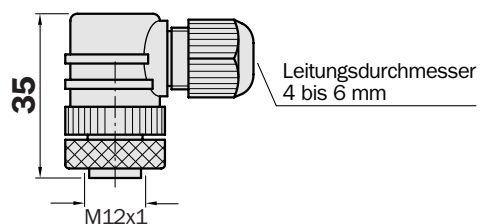
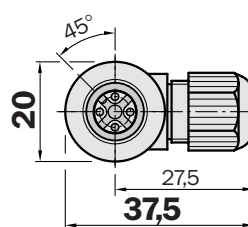
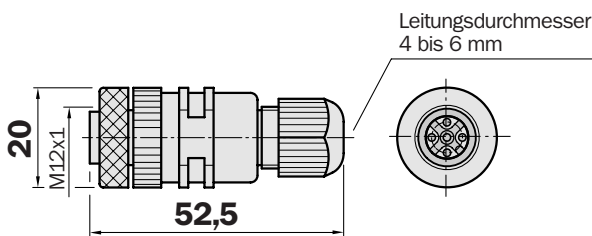
1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

Leitungsdosen M12, 4- oder 5-polig, gerade

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte
DOS-1204-G	6007302	4
DOS-1205-G	6007719	5

Leitungsdosen M12, 4- oder 5-polig, gewinkelt

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte
DOS-1204-W	6007303	4
DOS-1205-W	6007720	5

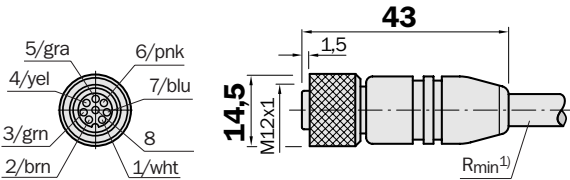


Maßbilder und Bestell-Informationen

Anschluss- und Befestigungstechnik

Leitungsdose M12, 8-polig, angespritzte Leitung, mit Schirm über Rändelmutter, PUR

Typ	Bestell-Nr.	Leitungslänge
DOL-1208-G02MAH1	6032448	2 m
DOL-1208-G05MAH1	6032449	5 m
DOL-1208-G10MAH1	6032450	10 m
DOL-1208-G20MAH1	6032451	20 m



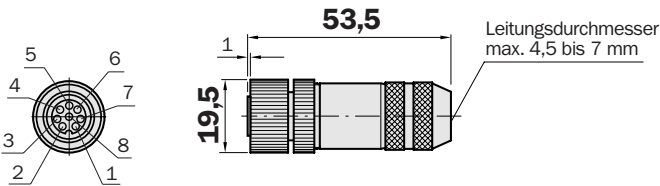
- 1) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

Leitungsdosen 8-polig, konfektionierbar, PG9

Typ	Bestell-Nr.
DOS-1208-G	6028369

Leitung, 8-adrig, Meterware

Typ	Bestell-Nr.
LTG-3108-MW	6032456



Deutschland
 Tel. +49 211 5301-250
 E-Mail info@sick.de

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

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

Weitere Niederlassungen und
 Vertretungen in allen wichtigen
 Industrieländern unter
www.sick.com

SICK
 Sensor Intelligence.