

W27-3: Der Allrounder: robust, leistungsstark, sehr breites Anwendungsspektrum

	Reflexions-Lichttaster HGA
	Reflexions-Lichtschranke
	Einweg-Lichtschranke



Der Reflexions-Lichttaster glänzt in seiner Leistungsklasse besonders mit der verbesserten Betriebssicherheit bei optischen Reflexionen sowie mit seiner schnellen Betriebsbereitschaft: Einfach Taste drücken und innerhalb von Sekunden ist der Sensor auf das Objekt eingestellt.

Das gut sichtbare Rotlicht vereinfacht bei der Reflexions-Lichtschranke enorm die Ausrichtung auf den Reflektor.

Optional kann der Reflexions-Lichttaster mit der neuen einzigartigen Feldbusanbindung "Sensor Hub" angeboten werden.

D

Der Allrounder W27-3 spielt seine Stärken vor allem im rauen industriellen Umfeld aus. Er meistert bestens sowohl starke Vibrationen oder Schockeinwirkungen als auch extreme Temperaturschwankungen. Das sehr breite Anwendungsspektrum ist ein weiteres Plus der W27-3. Zum einen erleichtern vielfältige Funktionen, z. B. Versorgungsspannung (DC 24 V oder UC 24 V bis 240 V), Zeitglieder und Frontscheibenheizung die Systemintegration und die Montagekompatibilität. Zum anderen eröffnet das komplette Produktprogramm der W27-3 mit verschiedenen Lasertastern sowie Geräten für den Ex-Bereich, die der Kategorie 3G/3D (ATEX) entsprechen, neue Anwendungsmöglichkeiten (siehe separate Datenblätter).

W27-3 im Überblick:

- Robuster Allrounder, universell einsetzbar
- Sicherer bei optischen Reflexionen
- Easy Teach-in, schneller betriebsbereit
- **IP69K im Vorbereitungs-**
- ECOLAB bestätigt die erfolgreiche Materialverträglichkeit mit den im Lebensmittelbereich eingesetzten Reinigungs- bzw. Desinfektionsmitteln

ECOLAB[®]

Branchenschwerpunkte:

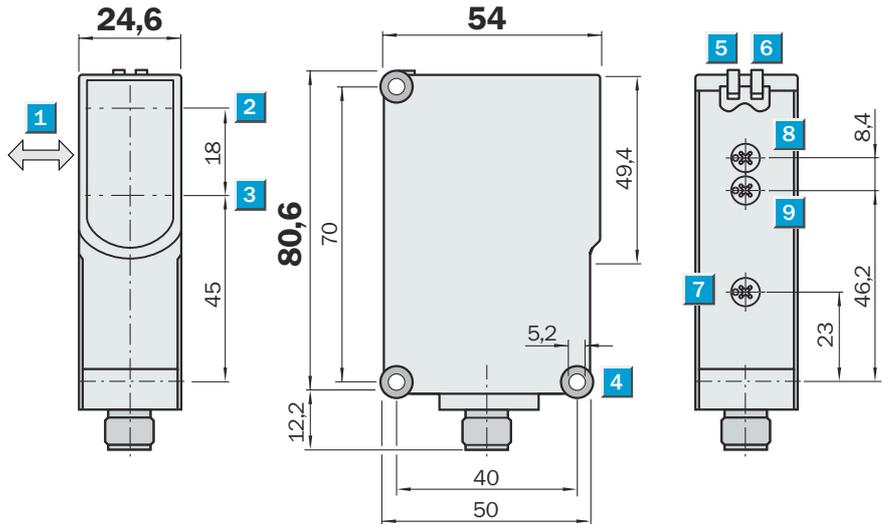
- Lager- und Fördertechnik
- Automobilindustrie
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Tür- /Torbereich

Tastweite
30 ... 1.100 mm

Reflexions-Lichttaster

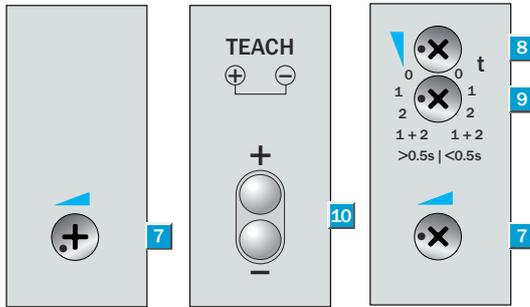
- Präzise Hintergrundausbuchtung ohne Tastweitendrift
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage, bei -40 °C ... +60 °C
- Easy Teach-in, schneller betriebsbereit

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WTB27-3P2441	WTB27-3P2443	WTB27-3E2641
WTB27-3P3741		WTB27-3F2641



- 1 Vorzugsrichtung des Tastgutes
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm
- 5 Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- 6 Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- 7 Tastweiteinsteller: Poti
- 8 Zeiteinsteller
- 9 Zeitstufen-Wahlschalter
- 10 Tastweiteinsteller: Doppel-Teach-Taste



Zeitstufen umschaltbar

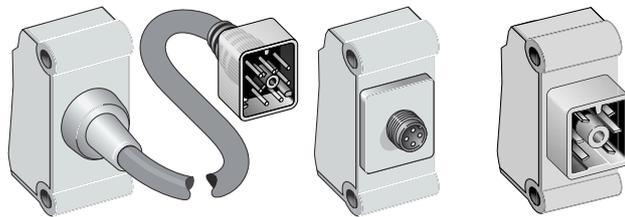
0,02 - 0,5s oder 0,5 - 10s

- 0** ohne Zeitverzögerung
- 1** Zeitverzögerung bei Tastgut-Austritt
- 2** Zeitverzögerung bei Tastgut-Eintritt
- 1 + 2** Zeitverzögerung bei Tastgut-Austritt und -Eintritt



Anschlussart

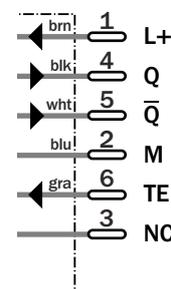
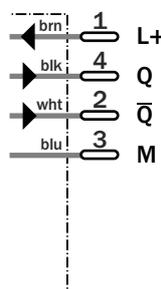
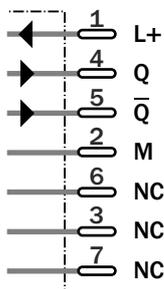
WTB27-3P3741	WTB27-3P2441	WTB27-3E2641
	WTB27-3P2443	WTB27-3F2641



Q7, 7-polig, DC

M12, 4-polig

Q6, 6-polig, DC



Zubehör

Befestigungstechnik
Steckverbindung, M12, 4-polig
Steckverbindung, Q6, 6-polig, DC-Kod.
Steckverbindung, Q7, 7-polig, DC-Kod.
Wetterschutz

WTB27-3		E2641	F2641	P2441	P2443	P3741				
Tastweite typ. max.	30 ... 1.100 mm ¹⁾									
Betriebstastweite	100 ... 1.100 mm ¹⁾									
Einstellung der Betriebstastweite	Potentiometer									
	Teach-in: Doppel-Teach-Taste									
Lichtsender, Lichtart	LED, Rotlicht, 660 nm ²⁾									
Lichtflekdurchmesser	Ca. 15 mm in 500 mm Entfernung									
Versorgungsspannung U_v	DC 10 ... 30 V ³⁾									
Restwelligkeit	≤ 5 V _{SS} ⁴⁾									
Stromaufnahme	≤ 35 mA ⁵⁾									
Schaltausgänge	NPN antivalent									
	PNP antivalent									
Signalspannung PNP HIGH / LOW	> U _v - 2,5 V / ca. 0 V									
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U _v / < 2,5 V									
Ausgangsstrom I _a max	100 mA									
Ansprechzeit	≤ 1,5 ms ⁶⁾									
Schaltfolge	350 Hz ⁷⁾									
Zeitstufe	Wählbar: 0,5...10s / 0,02...0,5s									
Zeitart	OFF, T _{off} , T _{on} , T _{off} + T _{on}									
Testeingang Sender aus	TE nach U _v									
	TE nach 0 V									
Anschlussart	Steckverbindung, Q6, 6-polig, DC									
	Steckverbindung, M12, 4-polig									
	Leitung mit Stecker, Q7, 7-polig, DC, PVC, 150 mm ⁸⁾									
VDE-Schutzklasse	□ ⁹⁾									
Schutzschaltungen	U _v -Anschlüsse verpolsicher / Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt / Störimpulsunterdrückung									
Schutzart	IP 65									
	IP 66, IP 67									
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C									
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C									
Gewicht	Ca. 100 g									
	Ca. 120 g									
Gehäusematerial	ABS, PMMA									

¹⁾ Tastgut mit 90% Remission (bezogen auf Standard Weiß DIN 5033)

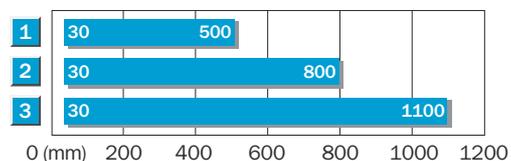
²⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h

bei T_U = +25°C
³⁾ Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A

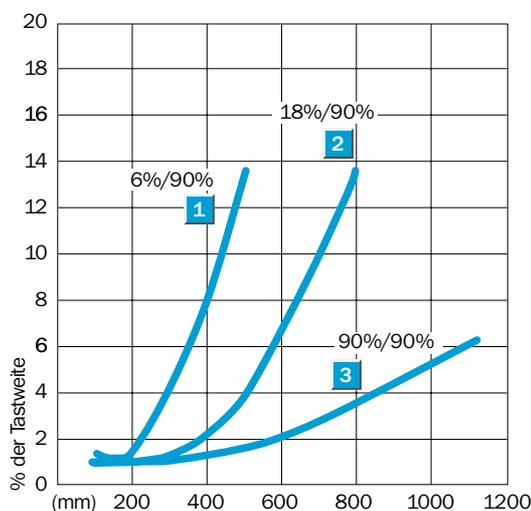
⁴⁾ Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
⁵⁾ Ohne Last

⁶⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last
⁷⁾ Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1
⁸⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen
⁹⁾ Bemessungsspannung DC 50 V

Tastweite



- 1 Tastbereich auf Schwarz, 6% Remission
- 2 Tastbereich auf Grau, 18% Remission
- 3 Tastbereich auf Weiß, 90% Remission



Bestellinformationen

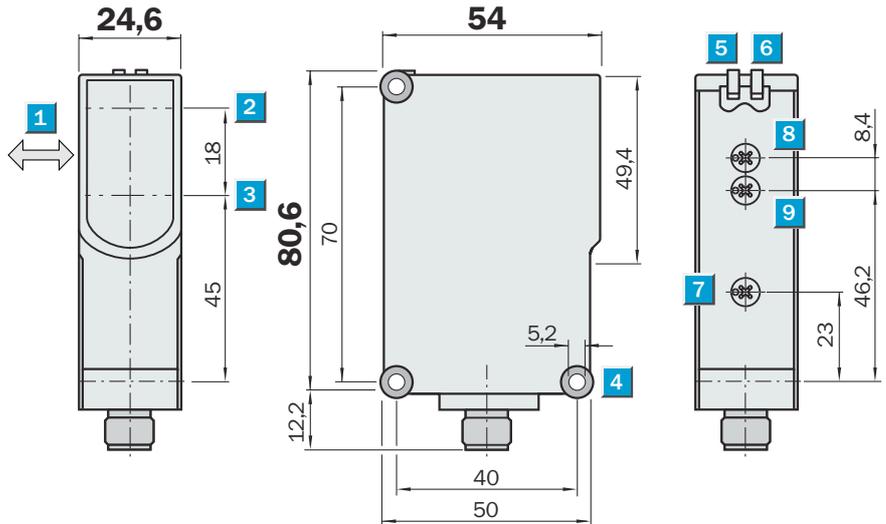
Typ	Bestell-Nr.
WTB27-3E2641	1 027 747
WTB27-3F2641	1 027 746
WTB27-3P2441	1 027 744
WTB27-3P2443	1 027 745
WTB27-3P3741	1 027 748

Tastweite
30 ... 1.100 mm

Reflexions-Lichttaster

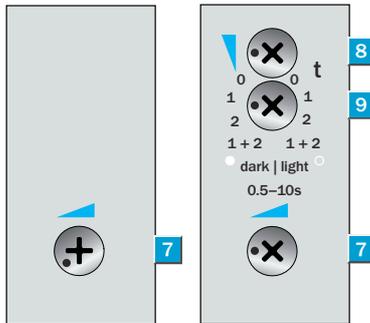
- Universelle Versorgungsspannung
- Hoch präzise Hintergrundausblendung ohne Tastweitendrift
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage, bei -40 °C ... +60°C

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WTB27-3S1541 WTB27-3R2641
WTB27-3S3741



- 1 Vorzugsrichtung des Tastgutes
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm
- 5 Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- 6 Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- 7 Tastweiteinsteller: Poti
- 8 Zeiteinsteller
- 9 Zeitstufen-Wahlschalter
- 0 Hellschaltend (L)
- Dunkelschaltend (D)



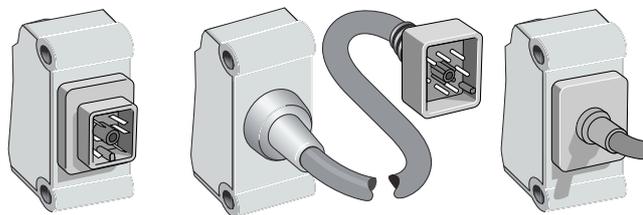
Zeitstufen umschaltbar

D L	0,5 - 10s
0 0	ohne Zeitverzögerung
2 1	Zeitverzögerung bei Tastgut-Austritt
1 2	Zeitverzögerung bei Tastgut-Eintritt
1 + 2	Zeitverzögerung bei Tastgut-Austritt und -Eintritt



Anschlussart

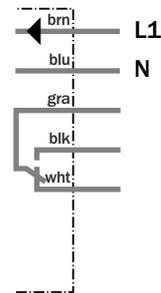
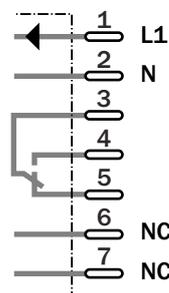
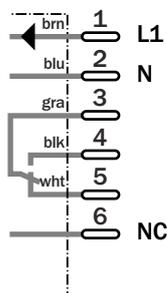
WTB27-3R2641 WTB27-3S3741 WTB27-3S1541



Q6, 6-polig, AC/UC

Q7, 7-polig, AC/UC

5 x 0,25 mm²



Zubehör*

Befestigungstechnik
Steckverbindung, Q6, 6-polig, UC-Kod.
Steckverbindung, Q7, 7-polig, UC-Kod.
Wetterschutz

*Empfehlung für Anschlusstechnik:

AWM Style 2464

WTB27-3		R2641	S1541	S3741						
Tastweite typ. max.	30 ... 1.100 mm ¹⁾									
Betriebstastweite	100 ... 1.100 mm ¹⁾									
Einstellung der Betriebstastweite	Potentiometer									
Lichtsender, Lichtart	LED, Rotlicht, 660 nm ²⁾									
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 15 mm in 500 mm Entfernung									
Versorgungsspannung U_v	UC 24 ... 240 V ³⁾									
Schaltausgänge	Relais 1 x u, galv. getrennt ⁴⁾									
	Relais 1 x u, elektrisch sicher getrennt ⁵⁾									
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend, umschaltbar									
	Hellschaltend									
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 VA									
Schaltspannung max.	AC 250 V / DC 250 V (max. 0,11A)									
Schaltstrom max.	3 A @ AC 250 V o. DC 24 V ⁶⁾									
Schaltleistung max.	AC 750 W / DC 72 W									
Ansprechzeit	≤ 10 ms									
Schaltfolge	10 Hz ⁷⁾									
Zeitstufe	Wählbar: 0,5...10s									
Zeitart	OFF, T _{off} , T _{on} , T _{off} + T _{on}									
Anschlussart	Steckverbindung, Q6, 6-polig, AC/UC									
	Leitung, PVC, 2 m ⁸⁾									
	Leitung mit Stecker, Q7, 7-polig, AC/UC, PVC, 150 mm ⁸⁾									
VDE-Schutzklasse	□ ⁹⁾									
Schutzschaltungen	U _v -Anschlüsse verpolsicher / Störimpulsunterdrückung									
Schutzart	IP 65									
	IP 66, IP 67									
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ¹⁰⁾									
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C									
Gewicht	Ca. 120 g									
	Ca. 200 g									
	Ca. 140 g									
Gehäusematerial	ABS, PMMA									

¹⁾ Tastgut mit 90% Remission (bezogen auf Standard Weiß DIN 5033)

²⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_u = +25°C

³⁾ ± 10%

⁴⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen. Relaisausgangskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basis isolation von 3 mm getrennt, je nach

Anwendung muss in der anwenderseitigen Beschaltung ggf. eine zusätzliche Isolation erfolgen

⁵⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen

⁶⁾ Gebrauchskategorie nach EN 60947-1, AC-15, DC-13

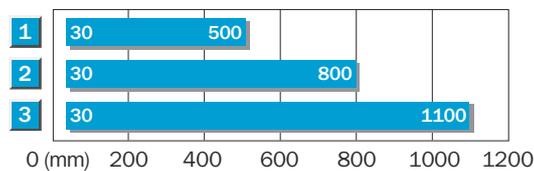
⁷⁾ Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1

⁸⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen

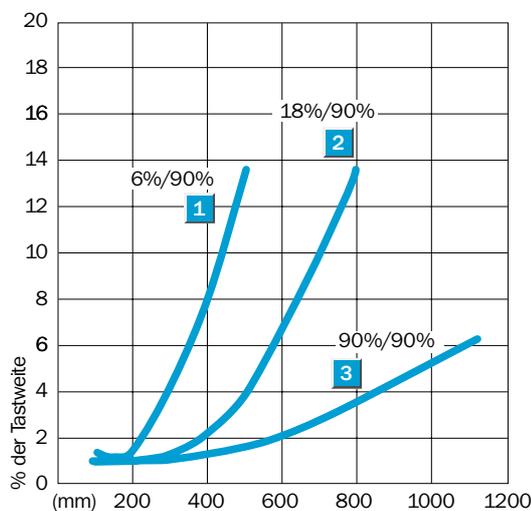
⁹⁾ Bemessungsspannung AC 250 V

¹⁰⁾ UL: 0°C ... +60°C

Tastweite



- 1 Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission
- 2 Tastbereich auf Grau, 18 % Remission
- 3 Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission



Bestellinformationen

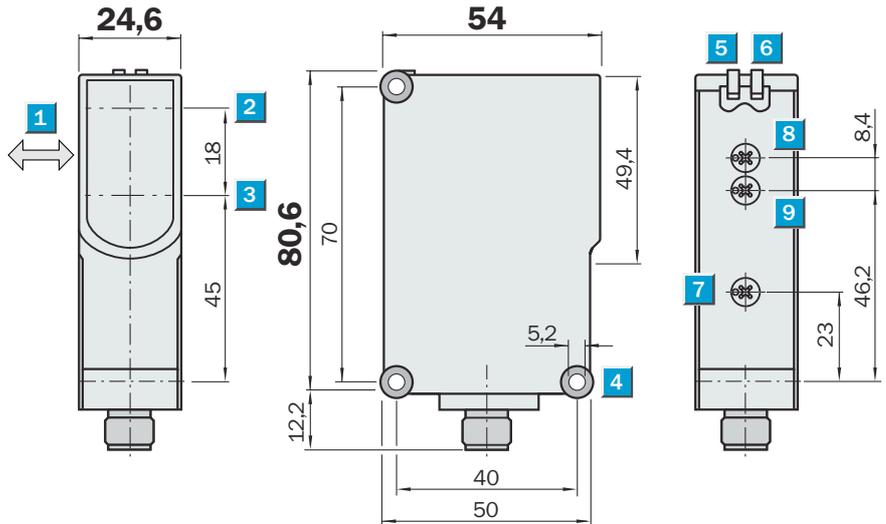
Typ	Bestell-Nr.
WTB27-3R2641	1 027 750
WTB27-3S1541	1 027 749
WTB27-3S3741	1 027 751

Tastweite
30 ... 1.600 mm

Reflexions-Lichttaster

- Infrarotlicht, sehr große Tastweite
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage, bei -40 °C ... +60°C
- Zeitstufen, Testeingang
Frontscheibenheizung

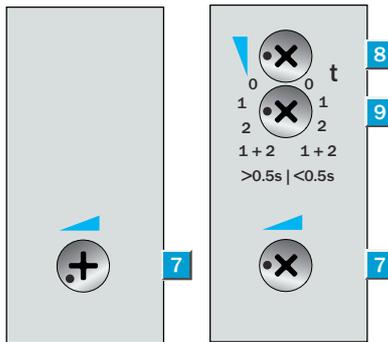
Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WTB27-3P1111	WTB27-3E2411
WTB27-3P2411	WTB27-3E2611
WTB27-3P2421	WTB27-3F2411
WTB27-3P3711	WTB27-3F2611

- Vorzugsrichtung des Tastgutes
- Optikachse, Sender
- Optikachse, Empfänger
- Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm
- Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- Tastweiteinsteller: Poti
- Zeiteinsteller
- Zeitstufen-Wahlschalter



Zeitstufen umschaltbar

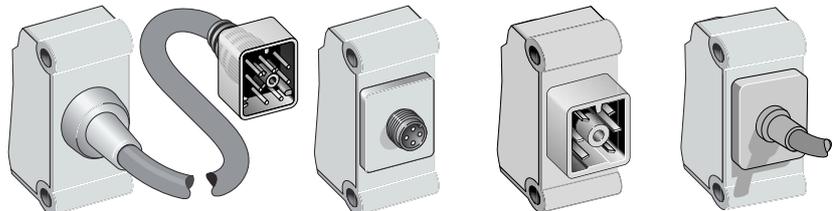
0,02 - 0,5s oder 0,5 - 10s

- 0** ohne Zeitverzögerung
- 1** Zeitverzögerung bei Tastgut-Austritt
- 2** Zeitverzögerung bei Tastgut-Eintritt
- 1 + 2** Zeitverzögerung bei Tastgut-Austritt und -Eintritt



Anschlussart

WTB27-3P3711	WTB27-3E2411	WTB27-3E2611	WTB27-3P1111
	WTB27-3F2411	WTB27-3F2611	
	WTB27-3P2411		
	WTB27-3P2421		

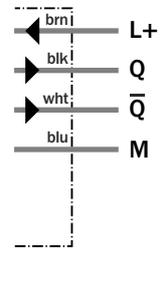
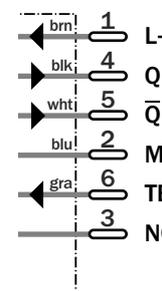
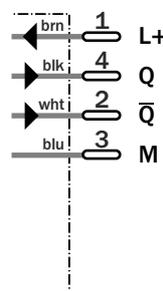
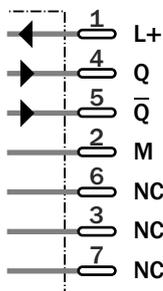


Q7, 7-polig, DC

M12, 4-polig

Q6, 6-polig, DC

4 x 0,25 mm²



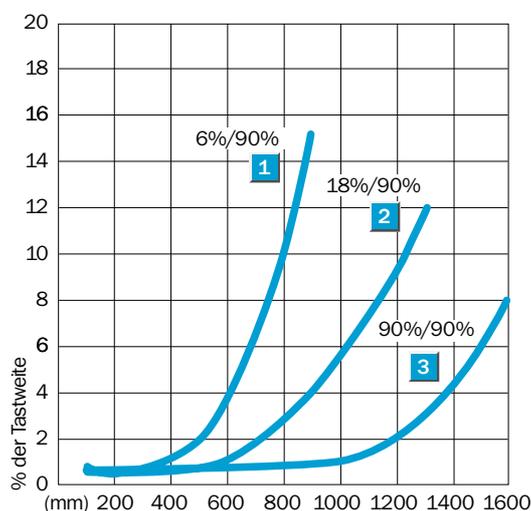
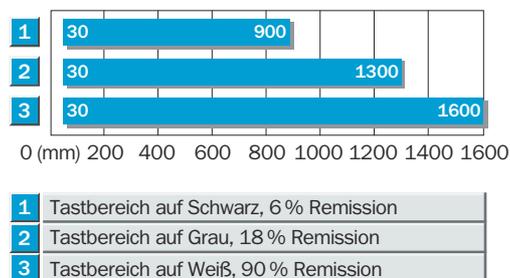
Zubehör

Befestigungstechnik
Steckverbindung, M12, 4-polig
Steckverbindung, Q6, 6-polig, DC-Kod.
Steckverbindung, Q7, 7-polig, DC-Kod.
Wetterschutz

WTB27-3		E2411	E2611	F2411	F2611	P1111	P2411	P2421	P3711		
Tastweite typ. max.	30 ... 1.600 mm ¹⁾										
Betriebstastweite	100 ... 1.600 mm ¹⁾										
Einstellung der Betriebstastweite	Potentiometer										
Lichtsender, Lichtart	LED, Infrarotlicht, 880 nm ²⁾										
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 25 mm in 800 mm Entfernung										
Versorgungsspannung U_v	DC 10 ... 30 V ³⁾										
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss} ⁴⁾										
Stromaufnahme	≤ 40 mA ⁵⁾										
	≤ 55 mA ⁵⁾										
Schaltausgänge	NPN antivalent										
	PNP antivalent										
Signalspannung PNP HIGH / LOW	> U _v - 2,5 V / ca. 0 V										
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U _v / < 2,5 V										
Ausgangsstrom I _a max	100 mA										
Ansprechzeit	≤ 1,5 ms ⁶⁾										
Schaltfolge	350 Hz ⁷⁾										
Zeitstufe	Wählbar: 0,5...10s / 0,02...0,5s										
Zeitart	OFF, T _{off} , T _{on} , T _{off} + T _{on}										
Testeingang Sender aus	TE nach U _v										
	TE nach 0 V										
Anschlussart	Steckverbindung, M12, 4-polig										
	Steckverbindung, Q6, 6-polig, DC										
	Leitung, PVC, 2 m ⁸⁾										
	Leitung mit Stecker, Q7, 7-polig, DC, PVC, 150 mm ⁸⁾										
VDE-Schutzklasse	□ ⁹⁾										
Schutzschaltungen	U _v -Anschlüsse verpolsicher / Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt / Störpulsunterdrückung										
Schutzart	IP 66, IP 67										
	IP 65										
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C										
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C										
Gewicht	Ca. 100 g										
	Ca. 180 g										
	Ca. 120 g										
Frontscheibenheizung	✓										
Gehäusematerial	ABS, PMMA										

1) Tastgut mit 90% Remission (bezogen auf Standard Weiß DIN 5033) bei T_U = +25°C
 2) Mittlere Lebensdauer 100.000 h 3) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A
 4) Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten 5) Ohne Last
 6) Signallaufzeit bei ohmscher Last
 7) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1
 8) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
 9) Bemessungsspannung DC 50 V

Tastweite



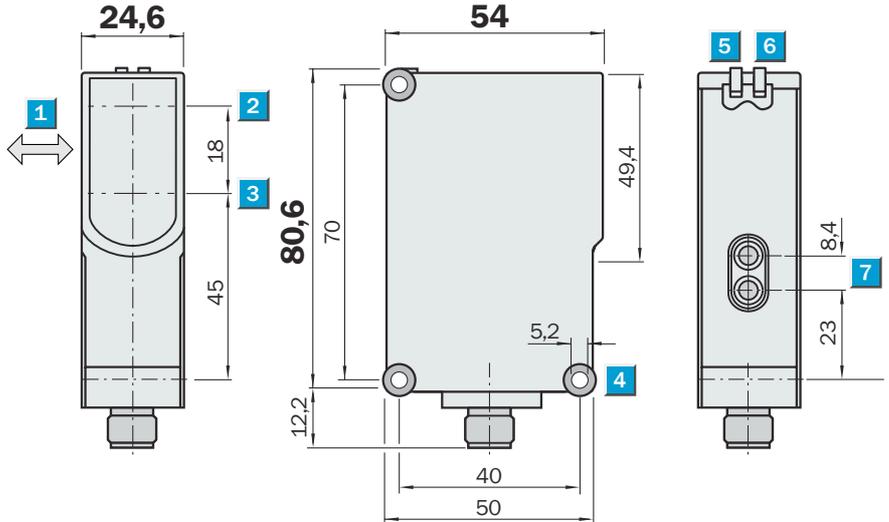
Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WTB27-3E2411	1 027 755
WTB27-3E2611	1 027 757
WTB27-3F2411	1 027 753
WTB27-3F2611	1 027 756
WTB27-3P1111	1 027 752
WTB27-3P2411	1 025 994
WTB27-3P2421	1 027 754
WTB27-3P3711	1 027 758

Tastweite
30 ... 1.600 mm

Reflexions-Lichttaster

- Infrarotlicht, sehr große Tastweite
- Easy Teach-in, schneller betriebsbereit
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage, bei -40 °C ...+60 °C

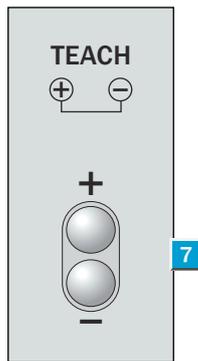
Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

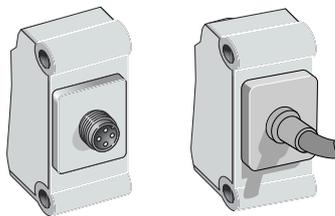
- WTB27-3N2413
- WTB27-3P1113
- WTB27-3P2413

- 1 Vorzugsrichtung des Tastgutes
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Durchgangsbohrung \varnothing 5,2 mm
- 5 Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- 6 Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- 7 Tastweiteneinsteller: Doppel-Teach-Taste

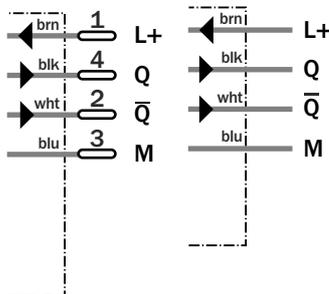


Anschlussart

- WTB27-3N2413 WTB27-3P1113
- WTB27-3P2413



M12, 4-polig 4 x 0,25 mm²

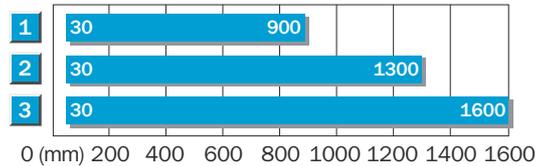


Zubehör
Befestigungstechnik
Steckverbindung, M12, 4-polig
Wetterschutz

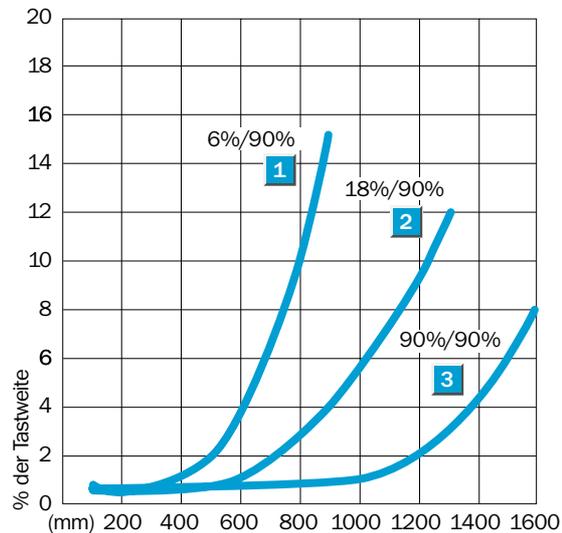
WTB27-3		N2413	P1113	P2413
Tastweite typ. max.	30 ... 1.600 mm ¹⁾			
Betriebstastweite	100 ... 1.600 mm ¹⁾			
Einstellung der Betriebstastweite	Teach-in: Doppel-Teach-Taste			
Lichtsender, Lichtart	LED, Infrarotlicht, 880 nm ²⁾			
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 25 mm in 800 mm Entfernung			
Versorgungsspannung U_v	DC 10 ... 30 V ³⁾			
Restwelligkeit	≤ 5 V _{ss} ⁴⁾			
Stromaufnahme	≤ 40 mA ⁵⁾			
Schaltausgänge	NPN antivalent			
	PNP antivalent			
Signalspannung PNP HIGH / LOW	> U _v - 2,5 V / ca. 0 V			
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U _v / < 2,5 V			
Ausgangsstrom I _a max	100 mA			
Ansprechzeit	≤ 1,5 ms ⁶⁾			
Schaltfolge	350 Hz ⁷⁾			
Anschlussart	Steckverbindung, M12, 4-polig			
	Leitung, PVC, 2 m ⁸⁾			
VDE-Schutzklasse	□ ⁹⁾			
Schutzschaltungen	U _v -Anschlüsse verpolsicher / Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt / Störpulsunterdrückung			
Schutzart	IP 66, IP 67			
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C			
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C			
Gewicht	Ca. 100 g			
	Ca. 180 g			
Gehäusematerial	ABS, PMMA			

1) Tastgut mit 90% Remission (bezogen auf Standard Weiß DIN 5033) bei T_u = +25°C
 2) Mittlere Lebensdauer 100.000 h
 3) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A
 4) Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
 5) Ohne Last
 6) Signallaufzeit bei ohmscher Last
 7) Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1
 8) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
 9) Bemessungsspannung DC 50 V

Tastweite



- 1) Tastbereich auf Schwarz, 6 % Remission
- 2) Tastbereich auf Grau, 18 % Remission
- 3) Tastbereich auf Weiß, 90 % Remission



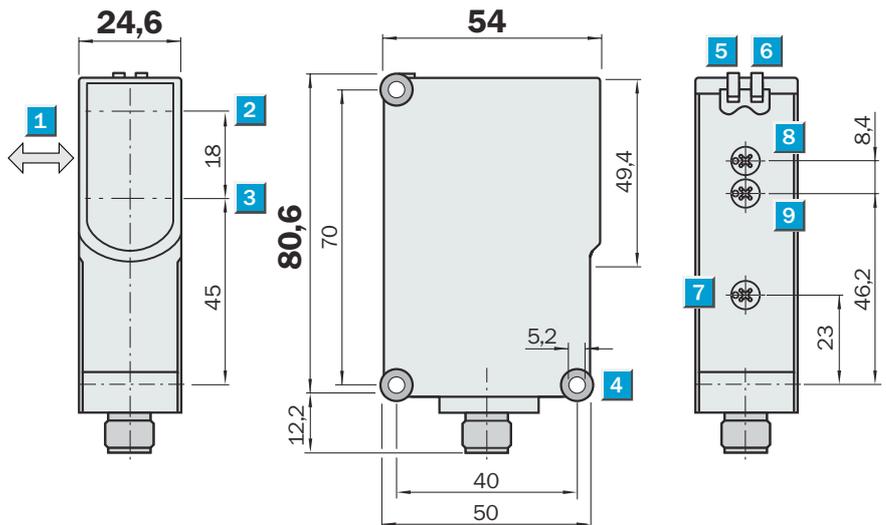
Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WTB27-3N2413	1 027 761
WTB27-3P1113	1 027 759
WTB27-3P2413	1 027 760

Tastweite
30 ... 1.600 mm

Reflexions-Lichttaster

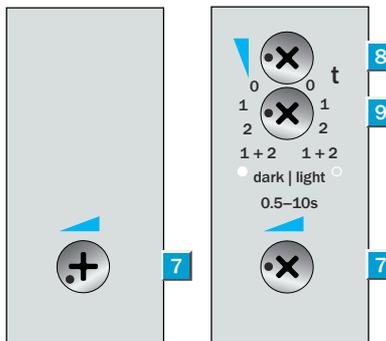
- Universelle Versorgungsspannung
- Infrarotlicht, sehr große Tastweite
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei optischen Reflexionen, bei gegenüberliegender Gerätemontage, bei -40 °C ... +60 °C
- Zeitstufen

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WTB27-3S1511	WTB27-3R2611
WTB27-3S3711	



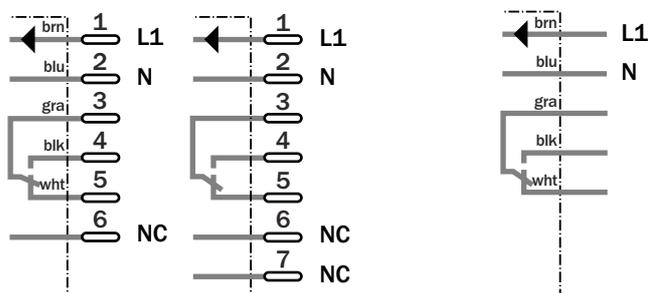
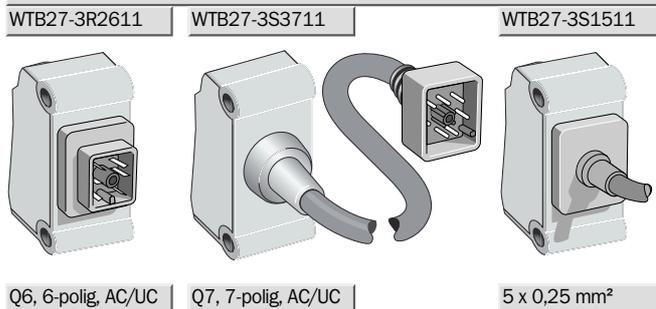
- 1 Vorzugsrichtung des Tastgutes
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm
- 5 Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- 6 Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- 7 Tastweiteinsteller: Poti
- 8 Zeiteinsteller
- 9 Zeitstufen-Wahlschalter
- 0 Hellschaltend (L)
- Dunkelschaltend (D)

Zeitstufen umschaltbar

D L	0,5 - 10s
0 0	ohne Zeitverzögerung
2 1	Zeitverzögerung bei Tastgut-Austritt
1 2	Zeitverzögerung bei Tastgut-Eintritt
1 + 2	Zeitverzögerung bei Tastgut-Austritt und -Eintritt



Anschlussart



Zubehör*

Befestigungstechnik
Steckverbindung, Q6, 6-polig, UC-Kod.
Steckverbindung, Q7, 7-polig, UC-Kod.
Wetterschutz

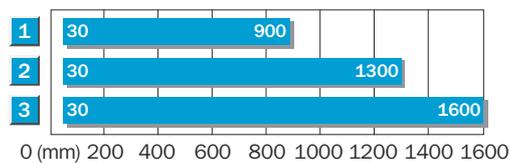
*Empfehlung für Anschlusstechnik:



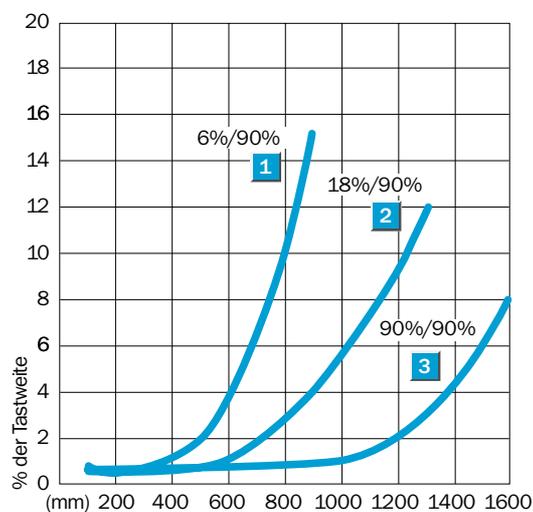
WTB27-3		R2611	S1511	S3711							
Tastweite typ. max.	30 ... 1.600 mm ¹⁾										
Betriebstastweite	100 ... 1.600 mm ¹⁾										
Einstellung der Betriebstastweite	Potentiometer										
Lichtsender, Lichtart	LED, Infrarotlicht, 880 nm ²⁾										
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 25 mm in 800 mm Entfernung										
Versorgungsspannung U_v	UC 24 ... 240 V ³⁾										
Schaltausgänge	Relais 1 x u, galv. getrennt ⁴⁾										
	Relais 1 x u, elektrisch sicher getrennt ⁵⁾										
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend, umschaltbar										
	Hellschaltend										
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 VA										
Schaltspannung max.	AC 250 V / DC 250 V (max. 0,11A)										
Schaltstrom max.	3 A @ AC 250 V o. DC 24 V ⁶⁾										
Schaltleistung max.	AC 750 W / DC 72 W										
Ansprechzeit	≤ 10 ms										
Schaltfolge	10 Hz ⁷⁾										
Zeitstufe	Wählbar: 0,5...10s										
Zeitart	OFF, T _{off} , T _{on} , T _{off} + T _{on}										
Anschlussart	Steckverbindung, Q6, 6-polig, AC/UC										
	Leitung, PVC, 2 m ⁸⁾										
	Leitung mit Stecker, Q7, 7-polig, AC/UC, PVC, 150 mm ⁸⁾										
VDE-Schutzklasse	□ ⁹⁾										
Schutzschaltungen	U _v -Anschlüsse verpolsicher / Störimpulsunterdrückung										
Schutzart	IP 65										
	IP 66, IP 67										
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ¹⁰⁾										
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C										
Gewicht	Ca. 120 g										
	Ca. 200 g										
	Ca. 140 g										
Gehäusematerial	ABS, PMMA										

¹⁾ Tastgut mit 90% Remission (bezogen auf Standard Weiß DIN 5033) ⁴⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen. Relaisausgangskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt, je nach Anwendung muss in der anwenderseitigen Beschaltung ggf. eine zusätzliche Isolation erfolgen
²⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_u = +25°C ⁵⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen
³⁾ ± 10% ⁶⁾ Gebrauchskategorie nach EN 60947-1, AC-15, DC-13
⁷⁾ Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1
⁸⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen
⁹⁾ Bemessungsspannung AC 250 V
¹⁰⁾ UL: 0°C ... +60°C

Tastweite



- 1) Tastbereich auf Schwarz, 6% Remission
- 2) Tastbereich auf Grau, 18% Remission
- 3) Tastbereich auf Weiß, 90% Remission



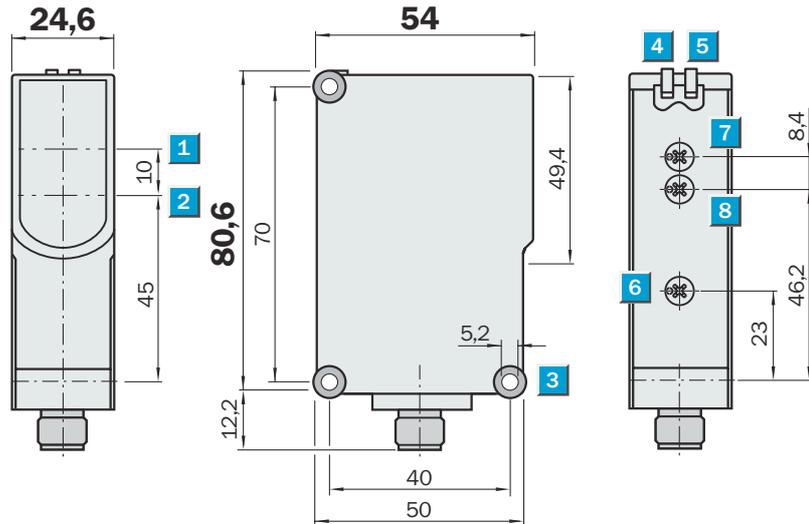
Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WTB27-3R2611	1 027 763
WTB27-3S1511	1 027 762
WTB27-3S3711	1 027 764

Reichweite
0,1 ... 15 m

Reflexions-Lichtschranke

- Mit Rotlicht schneller ausrichten
- Große Reichweite, hohe Funktionsreserve
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei gegenüberliegender Gerätemontage, bei -40 °C ... +60 °C
- Frontscheibenheizung, Zeitstufen

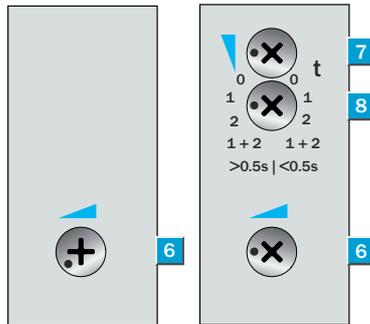
Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WL27-3P1131	WL27-3E2631
WL27-3P2431	WL27-3F2631
WL27-3P2451	

- Optikachse, Sender
- Optikachse, Empfänger
- Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm
- Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- Empfindlichkeitseinsteller: Poti
- Zeiteinsteller
- Zeitstufen-Wahlschalter



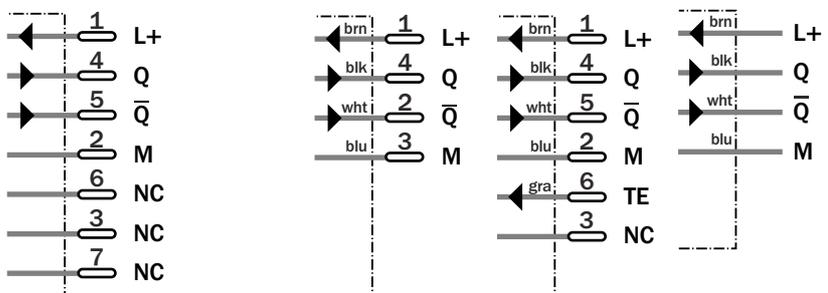
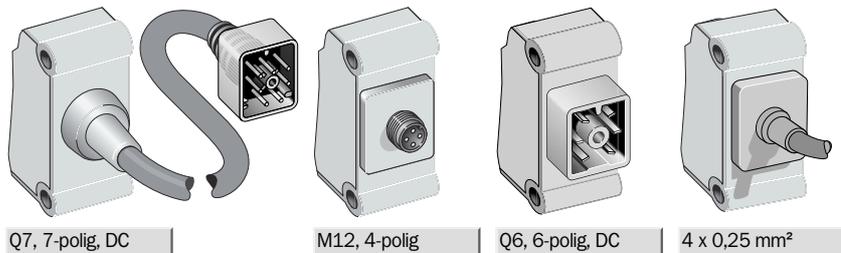
Zeitstufen umschaltbar

0,02 - 0,5s oder 0,5 - 10s

- 0 ohne Zeitverzögerung
- 1 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung
- 2 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Freigabe
- 1 + 2 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung und -Freigabe

Anschlussart

WL27-3P3730	WL27-3P2430	WL27-3E2631	WL27-3P1131
	WL27-3P2431	WL27-3F2631	
	WL27-3P2450		
	WL27-3P2451		



Zubehör

Befestigungstechnik
Reflektoren
Steckverbindung, M12, 4-polig
Steckverbindung, Q6, 6-polig, DC-Kod.
Steckverbindung, Q7, 7-polig, DC-Kod.
Wetterschutz

	WL27-3	E2631	F2631	P1131	P2430	P2431	P2450	P2451	P3730
Reichweite typ. max.	0,1 ... 15 m								
Betriebsreichweite, empfohlene	0,1 ... 11 m								
Bezogen auf	Reflektor PL 80 A								
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer								
Lichtsender, Lichtart	LED, Rotlicht, 660 nm ¹⁾								
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 220 mm in 10 m Entfernung								
Abstrahlwinkel	Ca. 1,5 °								
Polfilter	✓								
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ²⁾								
Restwelligkeit	≤ 5 V _{SS} ³⁾								
Stromaufnahme	≤ 45 mA ⁴⁾								
	≤ 30 mA ⁴⁾								
Schaltausgänge	NPN antivalent								
	PNP antivalent								
Signalspannung PNP HIGH / LOW	> U _V - 2,5 V / ca. 0 V								
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U _V / < 2,5 V								
Ausgangsstrom I _a max	100 mA								
Ansprechzeit	≤ 500 μs ⁵⁾								
Schaltfolge	1.000 Hz ⁶⁾								
Zeitstufe	Wählbar: 0,5...10s / 0,02...0,5s								
Zeitart	OFF, T _{off} , T _{on} , T _{off} + T _{on}								
Testeingang Sender aus	TE nach U _V								
	TE nach 0 V								
Anschlussart	Steckverbindung, Q6, 6-polig, DC								
	Leitung, PVC, 2 m ⁷⁾								
	Steckverbindung, M12, 4-polig								
	Leitung mit Stecker, Q7, 7-polig, DC, PVC, 150 mm ⁷⁾								
VDE-Schutzklasse	□ ⁸⁾								
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher / Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt / Störimpulsunterdrückung								
Schutzart	IP 65								
	IP 66, IP 67								
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C								
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C								
Gewicht	Ca. 100 g								
	Ca. 180 g								
	Ca. 120 g								
Frontscheibenheizung	✓								
Gehäusematerial	ABS, PMMA								

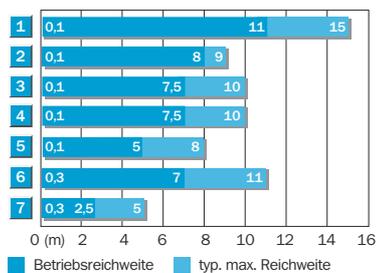
¹⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = +25°C
²⁾ Grenzwerte, Betrieb in kurzschluss-

geschütztem Netz max. 8 A
³⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder

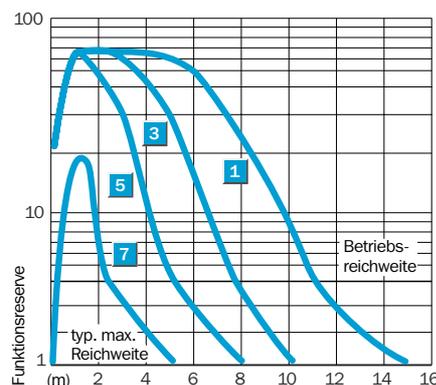
unterschreiten
⁴⁾ Ohne Last
⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last

⁶⁾ Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1
⁷⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen
⁸⁾ Bemessungsspannung DC 50 V

Reichweite und Funktionsreserve



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1 PL 80 A	0,1 ... 11,0 m
2 PL 50 A	0,1 ... 8,0 m
3 PL 40 A	0,1 ... 7,5 m
4 PL 30 A	0,1 ... 7,5 m
5 PL 20 A	0,1 ... 5,0 m
6 C 110	0,3 ... 7,0 m
7 Reflexionsfolie Diamond Grade	0,3 ... 2,5 m



Bestellinformationen

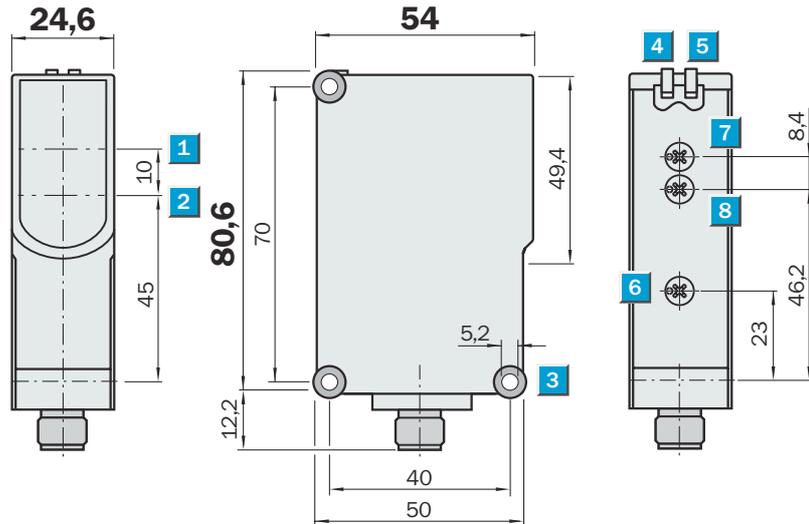
Typ	Bestell-Nr.
WL27-3E2631	1 027 773
WL27-3F2631	1 027 772
WL27-3P1131	1 027 768
WL27-3P2430	1 027 769
WL27-3P2431	1 027 982
WL27-3P2450	1 027 771
WL27-3P2451	1 027 770
WL27-3P3730	1 027 774

Reichweite
0,1 ... 15 m

Reflexions-Lichtschranke

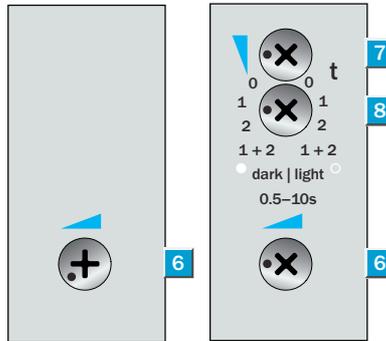
- Universelle Versorgungsspannung
- Mit Rotlicht schneller ausrichten
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei gegenüberliegender Gerätemontage, bei -40 °C ... +60 °C
- Zeitstufen

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WL27-3S1531	WL27-3R2631
WL27-3S3731	



- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm
- 4 Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- 5 Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- 6 Empfindlichkeitseinsteller: Poti
- 7 Zeiteinsteller
- 8 Zeitstufen-Wahlschalter
- 0 Hellschaltend (L)
- Dunkelschaltend (D)

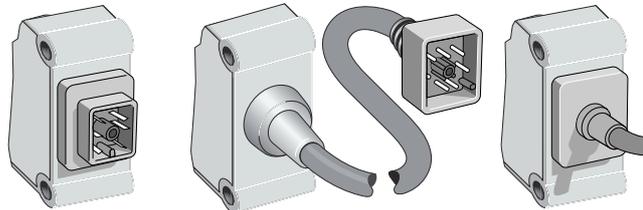


Zeitstufen umschaltbar

D L	0,5 - 10s
0 0	ohne Zeitverzögerung
2 1	Zeitverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung
1 2	Zeitverzögerung bei Lichtweg-Freigabe
1 + 2	Zeitverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung und -Freigabe

Anschlussart

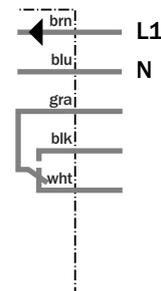
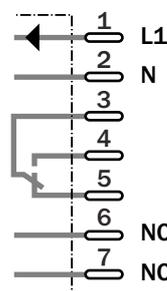
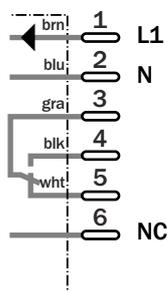
WL27-3R2631	WL27-3S3731	WL27-3S1531
-------------	-------------	-------------



Q6, 6-polig, AC/UC

Q7, 7-polig, AC/UC

5 x 0,25 mm²



Zubehör*

Befestigungstechnik
Reflektoren
Steckverbindung, Q6, 6-polig, UC-Kod.
Steckverbindung, Q7, 7-polig, UC-Kod.
Wetterschutz

*Empfehlung für Anschlusstechnik:

AWM Style 2464

	WL27-3	R2631	S1531	S3731
Reichweite typ. max.	0,1 ... 15 m			
Betriebsreichweite, empfohlene	0,1 ... 11 m			
Bezogen auf	Reflektor PL 80 A			
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer			
Lichtsender, Lichtart	LED, Rotlicht, 660 nm ¹⁾			
Lichtflechtdurchmesser	Ca. 220 mm in 10 m Entfernung			
Abstrahlwinkel	Ca. 1,5 °			
Polfilter	✓			
Versorgungsspannung U_v	UC 24 ... 240 V ²⁾			
Schaltausgänge	Relais 1 x u, galv. getrennt ³⁾			
	Relais 1 x u, elektrisch sicher getrennt ⁴⁾			
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend, wählbar			
	Hellschaltend			
Leistungsaufnahme	≤ 2,5 VA			
Schaltspannung max.	AC 250 V / DC 250 V (max. 0,11A)			
Schaltstrom max.	3 A @ AC 250 o. DC 24 V ⁵⁾			
Schaltleistung max.	AC 750 W / DC 72 W			
Ansprechzeit	≤ 10 ms			
Schaltfolge	10 Hz ⁶⁾			
Zeitstufe	Wählbar: 0,5...10s			
Zeitart	OFF, T _{off} , T _{on} , T _{off} + T _{on}			
Anschlussart	Steckverbindung, Q6, 6-polig, AC/UC			
	Leitung, PVC, 2 m ⁷⁾			
	Leitung mit Stecker, Q7, 7-polig, AC/UC, PVC, 150 mm ⁷⁾			
VDE-Schutzklasse	□ ⁸⁾			
Schutzschaltungen	U _v -Anschlüsse verpolsicher / Störpulsunterdrückung			
Schutzart	IP 65			
	IP 66, IP 67			
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ⁹⁾			
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C			
Gewicht	Ca. 120 g			
	Ca. 200 g			
	Ca. 140 g			
Gehäusematerial	ABS, PMMA			

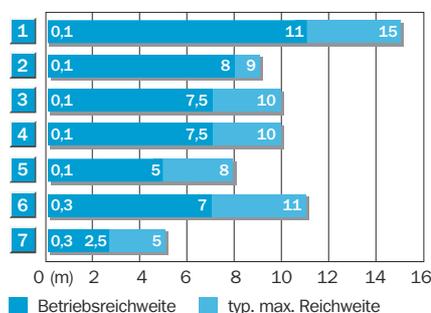
¹⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_u = +25°C
²⁾ ± 10%
³⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

Relaisausgangskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt, je nach Anwendung muss in der anwenderseitigen

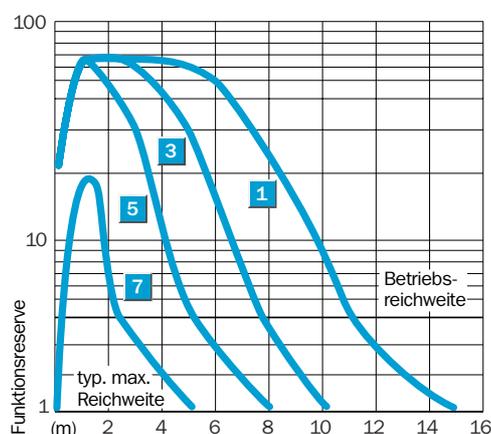
Beschaltung ggf. eine zusätzliche Isolation erfolgen
⁴⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen
⁵⁾ Gebrauchskategorie nach EN 60947-1,

AC-15, DC-13
⁶⁾ Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1
⁷⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen
⁸⁾ Bemessungsspannung AC 250 V
⁹⁾ UL: 0°C ... +60°C

Reichweite und Funktionsreserve



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1 PL 80 A	0,1 ... 11,0 m
2 PL 50 A	0,1 ... 8,0 m
3 PL 40 A	0,1 ... 7,5 m
4 PL 30 A	0,1 ... 7,5 m
5 PL 20 A	0,1 ... 5,0 m
6 C 110	0,3 ... 7,0 m
7 Reflexionsfolie Diamond Grade	0,3 ... 2,5 m



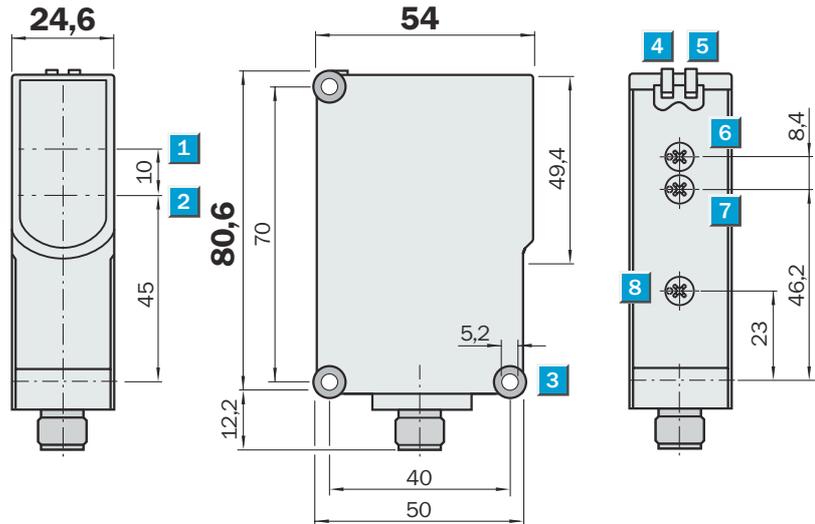
Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WL27-3R2631	1 027 776
WL27-3S1531	1 027 775
WL27-3S3731	1 027 777

Reichweite
0 ... 35 m

Einweg-Lichtschanke

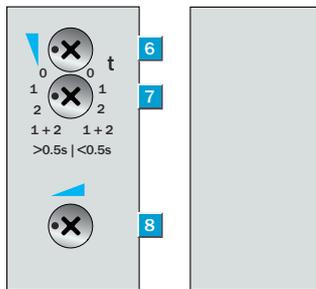
- Rotlicht, schneller ausrichten
- Große Reichweite, hohe Funktionsreserve
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei -40 °C ... +60 °C
- Alarmausgang, Frontscheibenheizung, Testeingang, Zeitstufen

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WSE27-3E2631	WSE27-3P2430
WSE27-3F2631	WSE27-3P2450
	WSE27-3P3730



- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm
- 4 Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- 5 Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- 6 Zeiteinsteller
- 7 Zeitstufen-Wahlschalter
- 8 Empfindlichkeitseinsteller: Poti

Zeitstufen umschaltbar

0,02 - 0,5s oder 0,5 - 10s

- 0 ohne Zeitverzögerung
- 1 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung
- 2 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Freigabe
- 1 + 2 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung und -Freigabe



Anschlussart

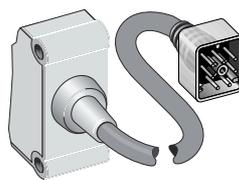
WSE27-3P3730

WSE27-3P2430

WSE27-3E2631

WSE27-3P2450

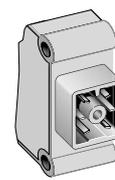
WSE27-3F2631



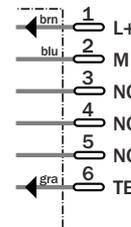
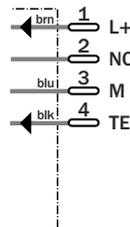
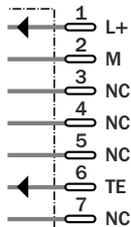
Sender Q7, 7-polig, DC



M12, 4-polig

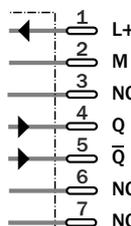


Q6, 6-polig, DC

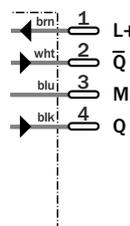


Zubehör
Befestigungstechnik
Steckverbindung, M12, 4-polig
Steckverbindung, Q6, 6-polig, DC-Kod.
Steckverbindung, Q7, 7-polig, DC-Kod.
Wetterschutz

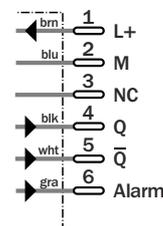
Empfänger Q7, 7-polig, DC



M12, 4-polig



Q6, 6-polig, DC



	WSE27-3	E2631	F2631	P2430	P2450	P3730
Reichweite typ. max.	0 ... 35 m					
Betriebsreichweite, empfohlene	0 ... 25 m					
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer					
Lichtsender, Lichtart	LED, Rotlicht, 645 nm ¹⁾					
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 600 mm in 25 m Entfernung					
Abstrahlwinkel	Ca. 1,5 °					
Empfangswinkel	Ca. 3 °					
Versorgungsspannung U_V	DC 10 ... 30 V ²⁾					
Restwelligkeit	≤ 5 V _{SS} ³⁾					
Stromaufnahme, Sender	≤ 35 mA ohne Frontscheibenheizung ≤ 50 mA mit Frontscheibenheizung					
Stromaufnahme, Empfänger	≤ 20 mA ohne Frontscheibenheizung ⁴⁾ ≤ 35 mA mit Frontscheibenheizung ⁴⁾					
Schaltausgänge	NPN antivalent PNP antivalent					
Signalspannung PNP HIGH / LOW	> U _V - 2,5 V / ca. 0 V					
Signalspannung NPN HIGH / LOW	Ca. U _V / < 2,5 V					
Ausgangsstrom I _a max	100 mA					
Ansprechzeit	≤ 500 μs ⁵⁾					
Schaltfolge	1.000 Hz ⁶⁾					
Zeitstufe	wählbar: 0,5...10s / 0,02...0,5s					
Zeitart	OFF, T _{off} , T _{on} , T _{off} + T _{on}					
Testeingang Sender aus	TE nach 0 V					
Alarmausgang	Alarm ⁷⁾					
Anschlussart	Steckverbindung, Q6, 6-polig, DC Steckverbindung, M12, 4-polig Leitung mit Stecker, Q7, 7-polig, DC, PVC, 150 mm ⁸⁾					
VDE-Schutzklasse	□ ⁹⁾					
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher / Alle Ausgänge kurzschlussgeschützt / Störimpulsunterdrückung					
Schutzart	IP 65 IP 66, IP 67					
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C					
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C					
Gewicht	Ca. 200 g Ca. 240 g					
Frontscheibenheizung	✓					
Gehäusematerial	ABS, PMMA					

¹⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = +25°C

²⁾ Grenzwerte, Betrieb in Kurzschluss-

geschütztem Netz max. 8 A
³⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

⁴⁾ Ohne Last

⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last

⁶⁾ Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1

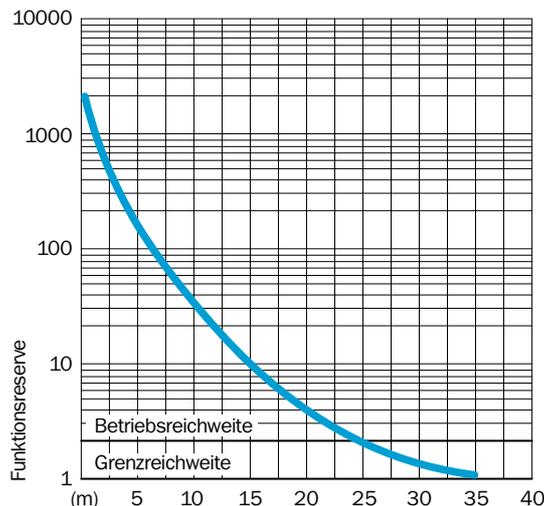
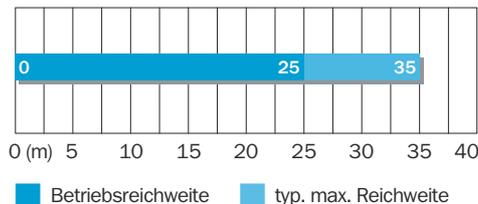
⁷⁾ NPN: Signalreserve > 50% HIGH.

PNP: Signalreserve > 50% LOW

⁸⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen

⁹⁾ Bemessungsspannung DC 50 V

Reichweite und Funktionsreserve



Bestellinformationen

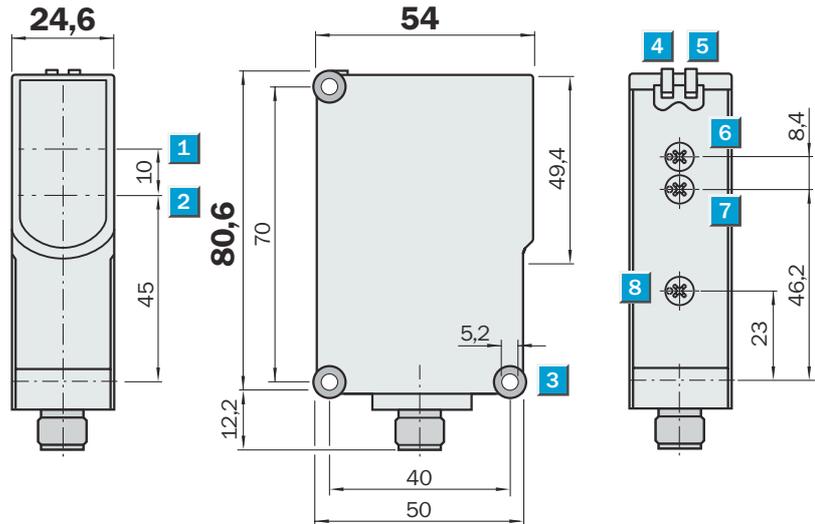
Typ	Bestell-Nr.
WSE27-3E2631	1 027 793
WSE27-3F2631	1 027 792
WSE27-3P2430	1 027 790
WSE27-3P2450	1 027 791
WSE27-3P3730	1 027 794

Reichweite
0 ... 35 m

Einweg-Lichtschranke

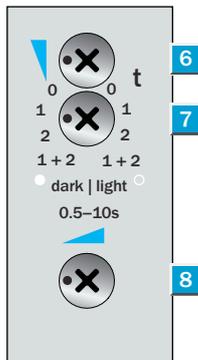
- Universelle Versorgungsspannung
- Rotlicht, schneller ausrichten
- Große Reichweite, hohe Funktionsreserve
- Betriebssicher im industriellen Umfeld; bei Fremdlicht, bei -40 °C ... +60 °C
- Zeitstufen

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WSE27-3R2631



- 1 Optikachse, Sender
- 2 Optikachse, Empfänger
- 3 Durchgangsbohrung Ø 5,2 mm
- 4 Anzeige-LED grün; Betriebsspannung aktiv
- 5 Anzeige-LED gelb; Status Lichtempfang
- 6 Zeiteinsteller
- 7 Zeitstufen-Wahlschalter
- 8 Empfindlichkeitseinsteller: Poti
- 0 Hellschaltend (L)
- Dunkelschaltend (D)

Zeitstufen umschaltbar

D | L 0,5 - 10s

0 | 0 ohne Zeitverzögerung

2 | 1 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung

1 | 2 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Freigabe

1 + 2 Zeitverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung und -Freigabe

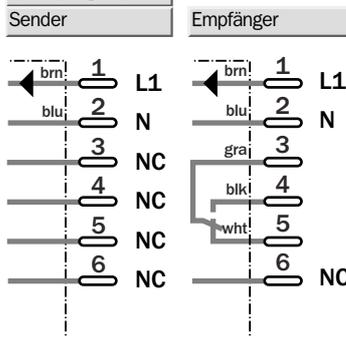


Anschlussart

WSE27-3R2631



Q6, 6-polig, AC/UC



Zubehör*

Befestigungstechnik

Steckverbindung, Q6, 6-polig, UC-Kod.

Wetterschutz

*Empfehlung für Anschlussstechnik:

AWM Style 2464

WSE27-3		R2631
Reichweite typ. max.	0 ... 35 m	
Betriebsreichweite, empfohlene	0 ... 25 m	
Empfindlichkeitseinstellung	Potentiometer	
Lichtsender, Lichtart	LED, Rotlicht, 645 nm ¹⁾	
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 600 mm in 25 m Entfernung	
Abstrahlwinkel	Ca. 1,5 °	
Empfangswinkel	Ca. 3 °	
Versorgungsspannung U_v	UC 24 ... 240 V ²⁾	
Schaltausgänge	Relais 1 x u, galv. getrennt ³⁾	
Schaltart	Hell-/dunkelschaltend, wählbar	
Leistungsaufnahme, Sender	≤ 2 VA	
Leistungsaufnahme, Empfänger	≤ 2,5 VA	
Schaltspannung max.	AC 250 V / DC 250 V (max. 0,11A)	
Schaltstrom max.	3 A @ AC 250 V o. DC 24 V ⁴⁾	
Schaltleistung max.	AC 750 W / DC 72 W	
Ansprechzeit	≤ 10 ms ⁵⁾	
Schaltfolge	10 Hz ⁶⁾	
Zeitstufe	Wählbar: 0,5...10s	
Zeitart	OFF, T _{off} , T _{on} , T _{off} + T _{on}	
Anschlussart	Steckverbindung, Q6, 6-polig, AC/UC	
VDE-Schutzklasse	□ ⁷⁾	
Schutzschaltungen	U _v -Anschlüsse verpolsicher / Störimpulsunterdrückung	
Schutzart	IP 65	
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +60 °C ⁸⁾	
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +75 °C	
Gewicht	Ca. 240 g	
Gehäusematerial	ABS, PMMA	

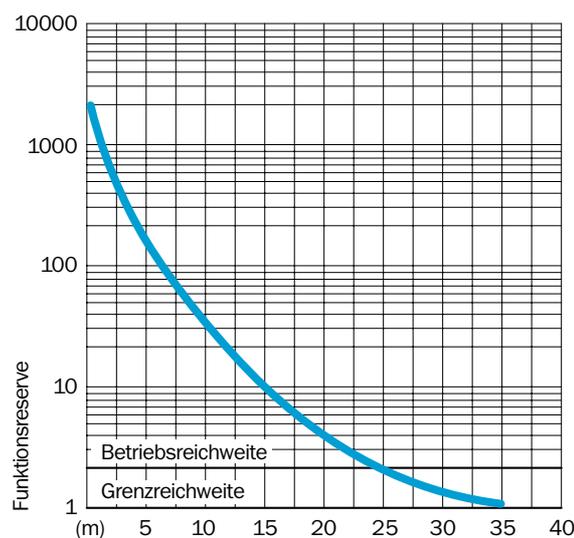
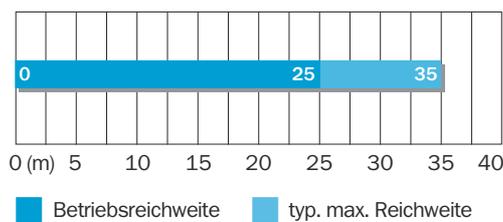
¹⁾ Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_u = +25°C
²⁾ ± 10%
³⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last

geeignete Funkenlöschung vorsehen. Relaisausgangskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt, je nach

Anwendung muss in der anwenderseitigen Beschaltung ggf. eine zusätzliche Isolation erfolgen
⁴⁾ Gebrauchskategorie nach EN 60947-1,

AC-15, DC-13
⁵⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last
⁶⁾ Bei Hell/Dunkelverhältnis 1:1
⁷⁾ Bemessungsspannung AC 250 V
⁸⁾ UL: 0°C ... +60°C

Reichweite und Funktionsreserve



Bestellinformationen	
Typ	Bestell-Nr.
WSE27-3R2631	1 027 795

Maßbilder und Bestell-Informationen

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

Leitungsdosen M12, 4-polig, gerade

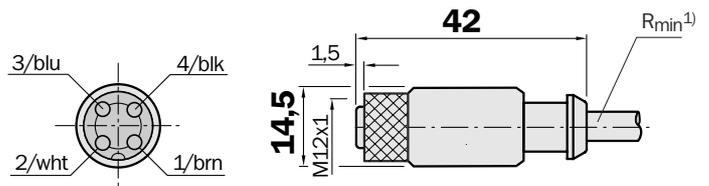
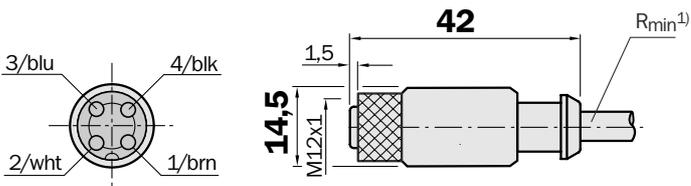
Leitungsdurchmesser 5/6 mm, 4/5 x 0,25 mm², Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-1204-G02M	6 009 382	4	2 m
DOL-1204-G05M	6 009 866	4	5 m
DOL-1204-G10M	6 010 543	4	10 m
DOL-1204-G15M	6 010 753	4	15 m

Leitungsdose M12, 4-polig, gerade

Leitungsdurchmesser 4,5 mm, 4 x 0,34 mm², Mantel PUR

Typ	Bestell-Nr.	Leitungslänge
DOL-1204-G05MC	6 025 901	5 m



Leitungsdosen M12, 4-polig, gewinkelt

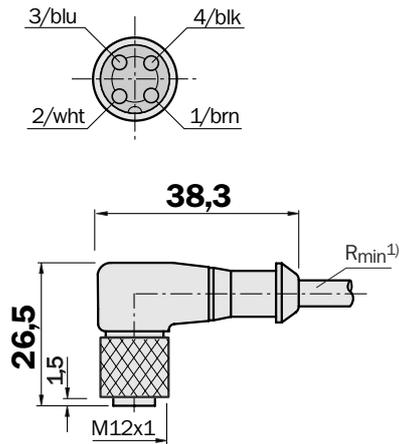
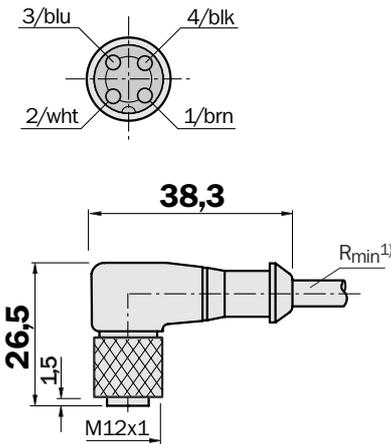
Leitungsdurchmesser 5/6 mm, 4/5 x 0,25 mm², Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-1204-W02M	6 009 383	4	2 m
DOL-1204-W05M	6 009 867	4	5 m
DOL-1204-W10M	6 010 541	4	10 m

Leitungsdose M12, 4-polig, gewinkelt

Leitungsdurchmesser 4,5 mm, 4 x 0,34 mm², Mantel PUR

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte
DOL-1204-W05MC	6 025 904	5 m



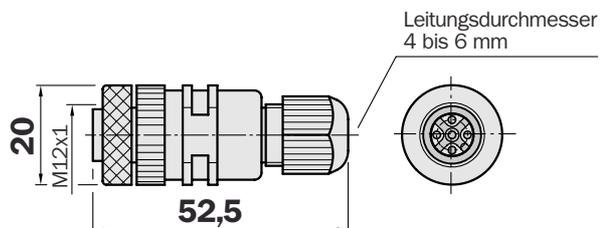
¹⁾ Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

Maßbilder und Bestell-Informationen

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

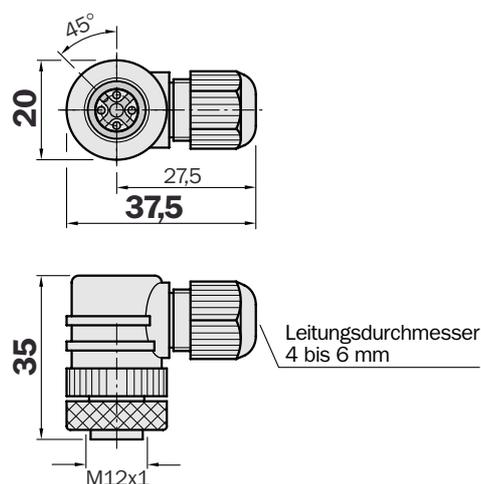
Leitungsdose M12, 4-polig, gerade

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte
DOS-1204-G	6 007 302	4



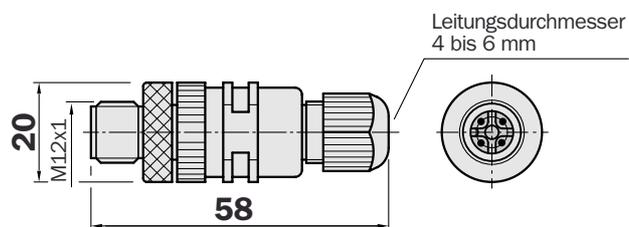
Leitungsdose M12, 4-polig, gewinkelt

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte
DOS-1204-W	6 007 303	4



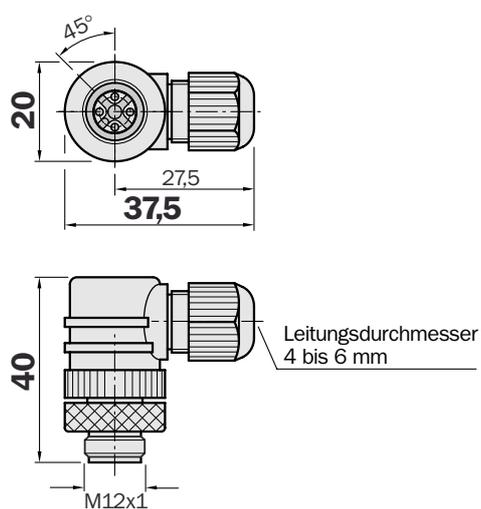
Leitungsstecker M12, 4-polig, gerade

Typ	Bestell-Nr.
STE-1204-G	6 009 932



Leitungsstecker M12, 4-polig, gewinkelt

Typ	Bestell-Nr.
STE-1204-W	6 022 084



Maßbilder und Bestell-Informationen

SENSICK Rechteck-Stecksystem Q6, 6-polig, Schutzart IP 65

Leitungsdosen, 6-polig, DC-Codierung

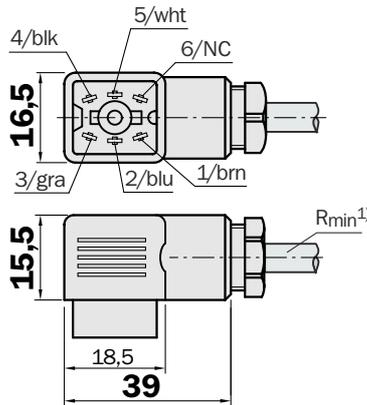
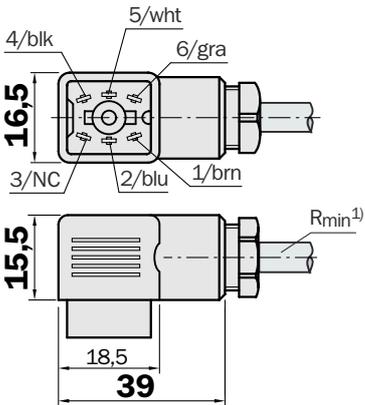
Leitungsdurchmesser 5 mm, 5 x 0,25 mm², Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Leitungslänge
DOS-1306-W	6 006 710	–
DOL-1306-W02M	6 030 217	2 m
DOL-1306-W03M	6 030 218	3 m
DOL-1306-W05M5	6 030 219	5,5 m
DOL-1306-W10M	6 030 220	10 m

Leitungsdosen, 6-polig, AC/UC-Codierung

Leitungsdurchmesser 6,8 mm, 5 x 0,5 mm², Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Leitungslänge
DOS-1406-W	6 006 685	–
DOL-1406-W02M	6 030 221	2 m
DOL-1406-W03M	6 030 222	3 m
DOL-1406-W05M5	6 030 223	5,5 m
DOL-1406-W10M	6 030 224	10 m

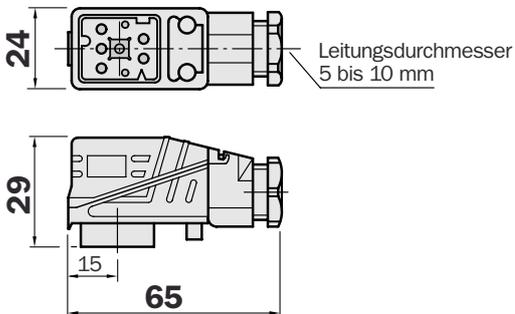


¹⁾ Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

SENSICK Rechteck-Stecksystem Q7, 7-polig, Schutzart IP 65

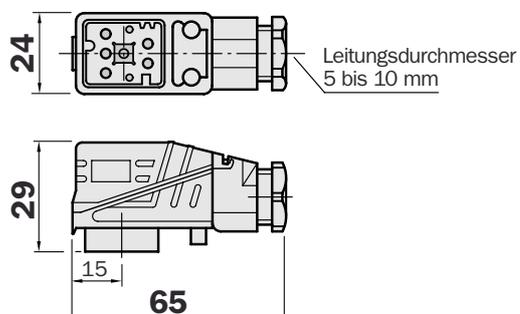
Leitungsdose, 7-polig, DC-Codierung

Typ	Bestell-Nr.
DOS-2107-W	6 006 823



Leitungsdose, 7-polig, AC/UC-Codierung

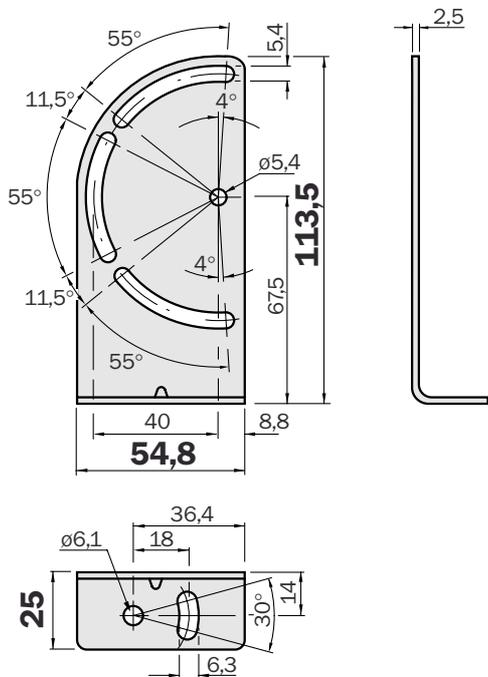
Typ	Bestell-Nr.
DOS-2207-W	6 006 821



Maßbilder und Bestell-Informationen

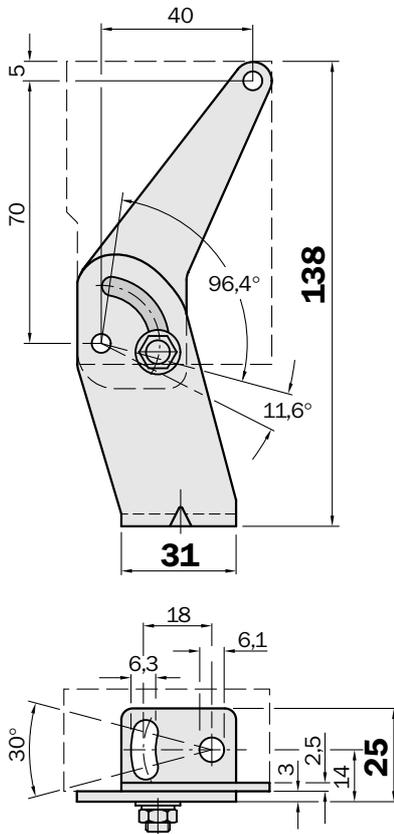
Befestigungswinkel für W 27-3

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

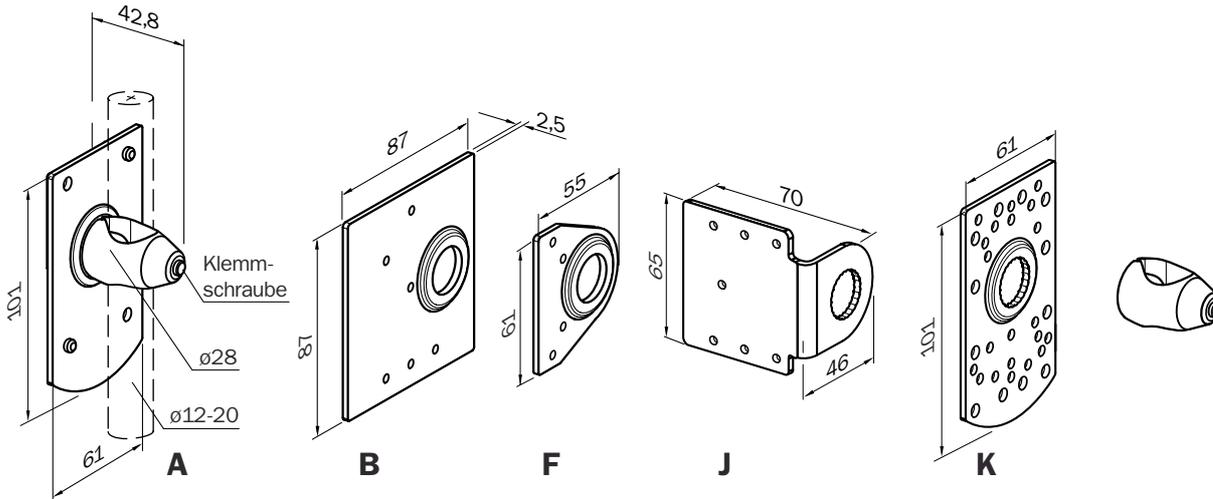


Befestigungswinkel für W 27-3

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



Universal-Klemmhalter (Stangenbefestigung) für Sensoren und Reflektoren



Befestigungsplatte	Typ	Bestell-Nr.	für Geräte-/Reflektortyp
A	BEF-KHS-A01	2 022 458 ¹⁾²⁾	W 27-3
B	BEF-KHS-B01	2 022 459 ¹⁾²⁾	P 250, P 250 F, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, C 110
F	BEF-KHS-F01	2 022 463 ¹⁾²⁾	PL 20 A, PL 20 F, P 250, P 250 F
J	BEF-KHS-J01	2 022 719 ¹⁾²⁾	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 ¹⁾	W 11, W 12-2, W 12L-2, W 14-2, W 18-3, W 23-2, W 24-2, W 27-3, 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
	BEF-KHS-KH1	2 022 726	Klemmhalter ohne Befestigungsplatte

¹⁾ Bestell-Nr. enthält Stangenhalter und Montagematerial

²⁾ Befestigungsplatte enthält kein Gewinde; Sensor/Reflektor wird von der Sensor-/Reflektorseite mit selbstfurchenden Schrauben befestigt

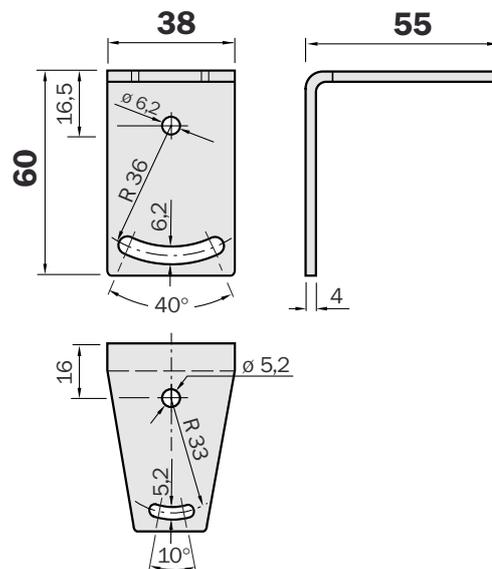
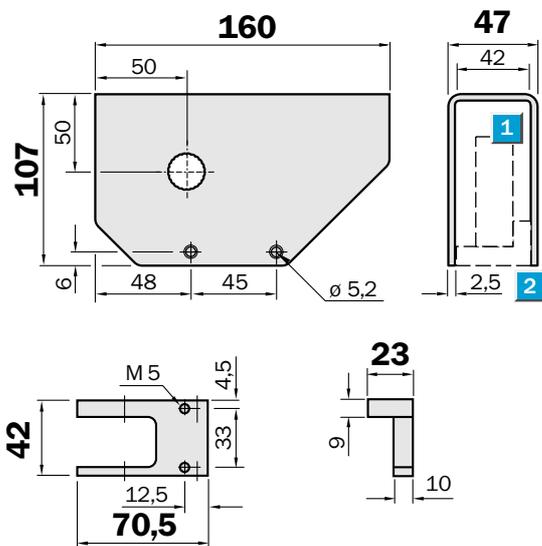
Sonderzubehör

Wetterschutzhaube für W 27-3 *)

Typ	Bestell-Nr.	1	Sensor
OBW-KHS-M01	2 023 240	2	Grundhalter mit Befestigungsmaterial im Lieferumfang

Befestigungswinkel für Wetterschutzhaube OBW-KHS-M01

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-OBW	2 023 251



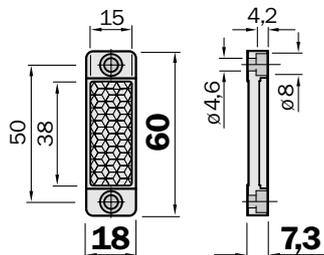
*) Auch verwendbar als Stangenhalter in Verbindung mit separatem Klemmhalter BEF-KHS-KH1 (Bestell-Nr. 2 022 726)

Maßbilder und Bestell-Informationen

Kunststoffausführung für Temperaturen bis 65 °C

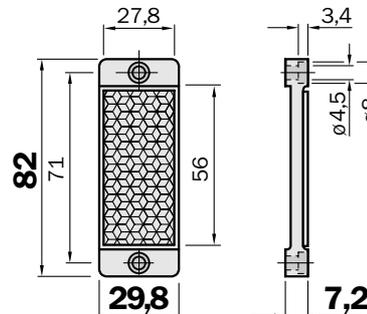
Reflektor 20 x 40 mm²

Typ	Bestell-Nr.
PL 20 A	1 012 719



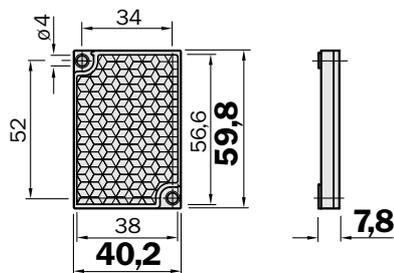
Reflektor 30 x 50 mm²

Typ	Bestell-Nr.
PL 30 A	1 002 314



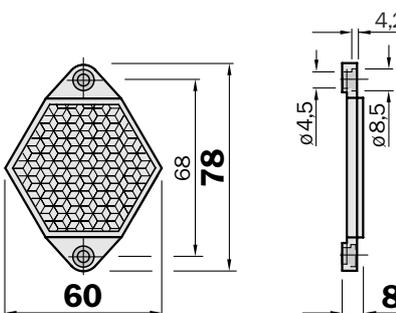
Reflektor 40 x 60 mm²

Typ	Bestell-Nr.
PL 40 A	1 012 720



Reflektor, 6-eckig

Schlüsselweite 48 mm	
Typ	Bestell-Nr.
PL 50 A	1 000 132



Auch in heizbarer Ausführung lieferbar:

Dauerheizung: PL 50 HK,

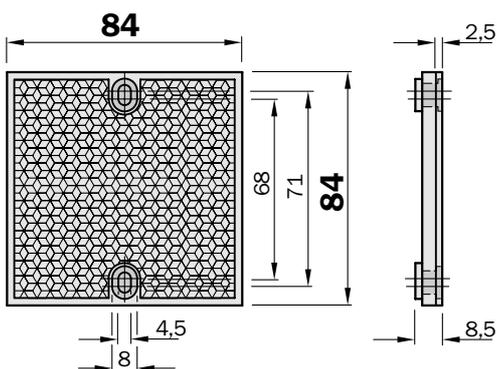
Bestell-Nr. 1 011 545

Geregelt Heizung: PL 50 HS,

Bestell-Nr. 1 009 871

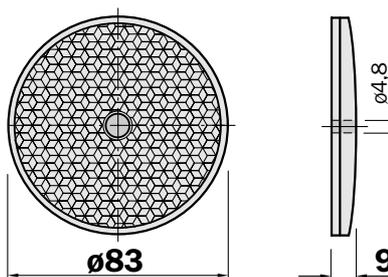
Reflektor 80 x 80 mm²

Typ	Bestell-Nr.
PL 80 A	1 003 865



Reflektor ø 83 mm, Mittellochbefestigung

Typ	Bestell-Nr.
C 110	5 304 549



Selbstklebende Reflexionsfolie für Lichtschranken mit Polarisationsfilter

Reflexionsfolie „Diamond Grade“

Typ	Bestell-Nr.	
REF-DG-K	4 019 634	konfektioniert
REF-DG	5 304 334	Bogen 749 x 914 mm ²



Contact:

Australia

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

Belgium / Luxembourg

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

Brasil

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

Ceská Republika

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

China

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

Danmark

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

Deutschland

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

España

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

France

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

Great Britain

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

India

Phone +91 (11) 2696 7651
E-Mail ayograj@tecnovaglobal.com

Italia

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

Japan

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

Korea

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

Netherlands

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

Norge

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

Österreich

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

Polska

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

Republika Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail selanm@sick.com

Russia

Phone +7 95 775 05 30
E-Mail info@sick-automation.ru

Schweiz

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

Singapore

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

Suomi

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

Sverige

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

Türkiye

Phone +90 216 388 95 90 pbx
E-Mail info@sick.com.tr

Taiwan

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

USA / Canada / Mexico

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

SICK

SICK AG • Industrial Sensors • Waldkirch • www.sick.com