

W 27-2: Die Lichtschrankenbaureihe mit erweiterten Möglichkeiten



- 100 ... 800 mm beim Reflexions-Lichttaster mit sichtbarem Laserlicht und einstellbarer Tastweite mit Hintergrundausblendung.
- 14 Meter bei der Reflexions-Lichtschranke WL 27-2 und
- 35 Meter bei der Einweg-Lichtschranke WS/WE 27-2.

Die Lichtschrankenbaureihe deckt mit ihrer Variabilität die unterschiedlichen Wünsche der Anwender beispielhaft ab:

- mit Steckverbinder oder Anschlussleitung,
- Versorgungsspannung mit DC 10 ... 30 V/UC 24 ... 240 V,
- mit Zeitstufen für Einschalt- oder Ausschaltverzögerung oder für Einschalt- und Ausschaltverzögerung, getrennt einstellbar,
- mit Testeingang,
- mit Vorausfallmeldeausgang,
- mit Frontscheibenheizung zum Schutz vor Beschlagen bei schnellen Temperaturänderungen,
- mit Laservariante 
- ASI-Technologie
 - Standardsensoren anschlussbar mit ASI-Systemkomponenten,
 - intelligente Sensoren mit integriertem ASI-Chip.



Variabilität und Flexibilität sind bei der Lichtschrankenfamilie W 27-2 Trumpf. Durch modularen Aufbau kann ein weites Spektrum unterschiedlichster Sensoren angeboten werden.

Gemeinsam sind allen Geräten die vollverschweißten Kunststoffgehäuse aus ABS und die großen Leistungsdaten:

- 100 ... 1.500 mm beim Reflexions-Lichttaster WT 27-2 mit Infrarotsender bzw. 100 ... 1.000 mm bei der Rotlichtversion – beide mit einstellbarer Tastweite und Hintergrundausblendung,

	Reflexions-Lichttaster HGA
	Reflexions-Lichtschranken
	Einweg-Lichtschranken

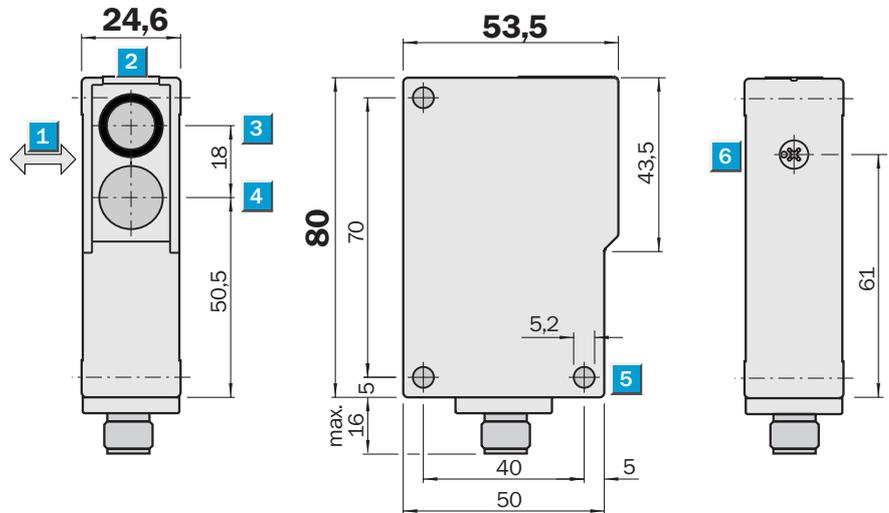
Tastweite
100...800 mm

Reflexions-Lichttaster

- Laser-LED, Rotlicht
- Hintergrundausbuchtung, einstellbar

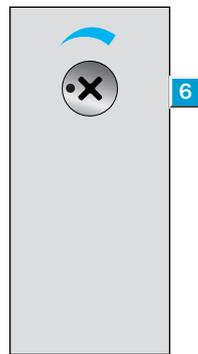


Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

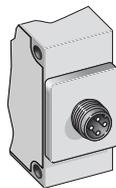
WT 27L-2F 430



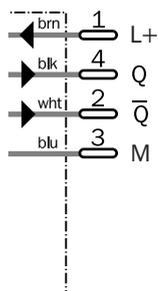
- 1 Vorzugsrichtung des Tastgutes
- 2 Empfangsanzeige
- 3 Optikachse, Sender
- 4 Optikachse, Empfänger
- 5 Befestigungsbohrung \varnothing 5,2 mm
- 6 Tastweiteinsteller

Anschlussart

WT 27L-2F 430



4-polig, M 12



Laser-Klasse 2

Zubehör

Anschlusstechnik
Befestigungstechnik

Technische Daten		WT 27L-2	F 430										
Tastweite	100...800 mm, einstellbar												
Lichtsender¹⁾, Lichtart	Laser LED, Rotlicht												
Lichtfleckdurchmesser	ca. 2 mm in 400 mm Entfernung												
Versorgungsspannung U_V	DC 10...30 V ²⁾												
Restwelligkeit ³⁾	≤ 5 V _{SS}												
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 35 mA												
Schaltausgänge	PNP, Q u. \bar{Q}												
Ausgangsstrom I _A max.	100 mA												
Ansprechzeit ⁵⁾ /Schaltfolge max. ⁶⁾	500 μs; 1000/s												
Anschlussart	Steckverbindung												
VDE Schutzklasse⁷⁾	□												
Laser-Klasse⁸⁾	2 (IEC 825 / VDE 0837)												
Schutzschaltungen⁹⁾	A, B, C												
Schutzart	IP 67												
Umgebungstemperatur	Betrieb - 10 ... + 45 °C Lagerung - 10 ... + 75 °C												
Gewicht	ca. 100 g												
Gehäusematerial	ABS												

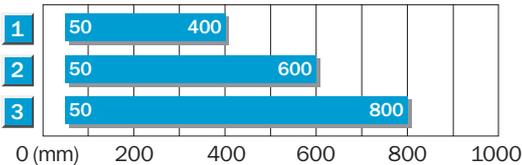
1) Mittlere Lebensdauer 50.000 h bei T_U = + 25 °C
 2) Grenzwerte
 3) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

4) Ohne Last
 5) Signallaufzeit bei ohmscher Last
 6) Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1
 7) Bemessungsspannung DC 50 V

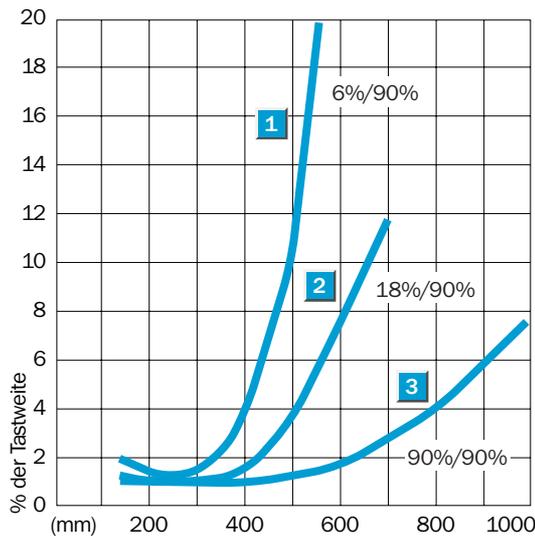
8) Geringe Leistung. Der Schutz des Auges wird üblicherweise durch Abwendungsreaktionen einschließlich des Lidschlussreflexes bewirkt.

9) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
 B = Ausgang Q und \bar{Q} kurzschlussgeschützt
 C = Störpulsunterdrückung

Tastweite



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



Bestell-Information

Typ	Bestell-Nr.
WT 27L-2F 430	1 016 019

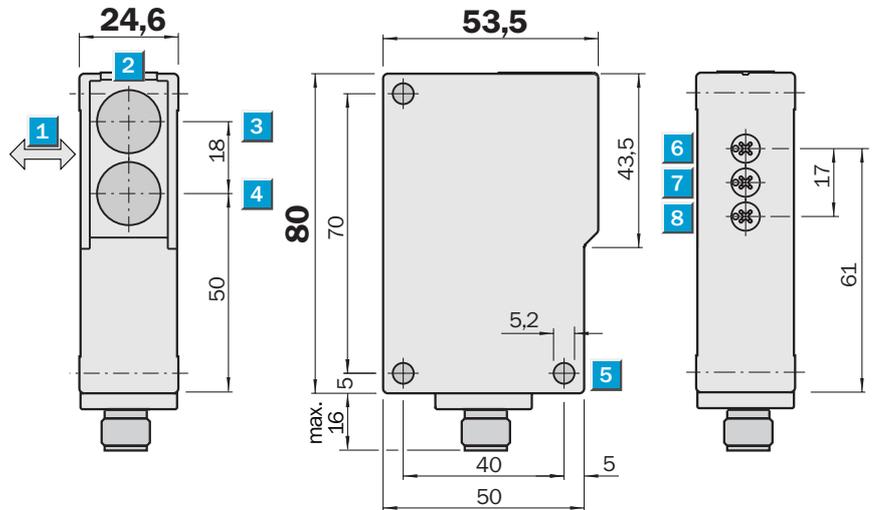
Tastweite
100...1000 mm

Reflexions-Lichttaster

- Rotlicht
- Hintergrundausbldung, einstellbar
- Zeitstufen wählbar

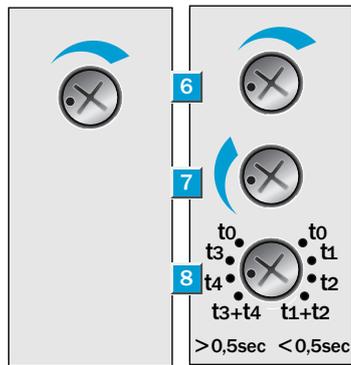


Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WT 27-2F 430	WT 27-2P 630
WT 27-2F 431	WT 27-2N 630
WT 27-2F 730	



- 1 Vorzugsrichtung
- 2 Empfangsanzeige
- 3 Optikachse, Sender
- 4 Optikachse, Empfänger
- 5 Befestigungsbohrung \varnothing 5,2 mm
- 6 Tastweiteneinsteller
- 7 Zeiteinsteller
- 8 Zeitstufen-Wahlschalter

Zeitstufen umschaltbar

0,5 – 10 s

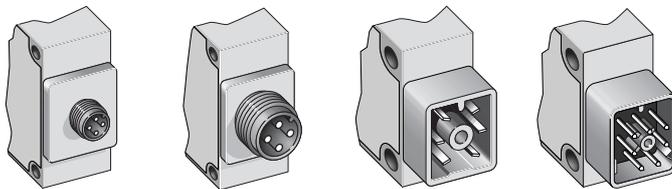
- t_0 ohne Zeitverzögerung
- t_3 Ausschaltverzögerung bei Tastgut-Austritt
- t_4 Einschaltverzögerung bei Tastgut-Eintritt
- $t_3 + t_4$ Ausschalt- und Einschaltverzögerung

0,02 – 0,5 s

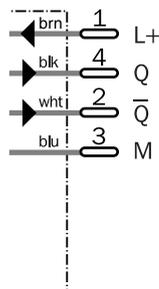
- t_0 ohne Zeitverzögerung
- t_1 Ausschaltverzögerung bei Tastgut-Austritt
- t_2 Einschaltverzögerung bei Tastgut-Eintritt
- $t_1 + t_2$ Ausschalt- und Einschaltverzögerung

Anschlussart

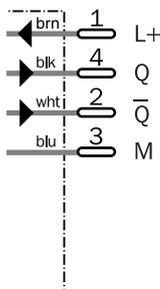
WT 27-2F 430	WT 27-2F 431	WT 27-2P 630 WT 27-2N 630	WT 27-2F 730
--------------	--------------	------------------------------	--------------



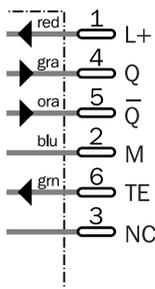
4-polig, M 12



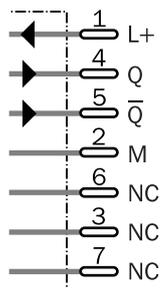
4-polig, M 18



6-polig, Q6, DC



7-polig, Q7, DC



Zubehör

Anschlusstechnik

Befestigungstechnik



Technische Daten		WT 27-2	F 430	F 431	P 630	F 730	N 630				
Tastweite	100...1000 mm, einstellbar										
Lichtsender¹⁾, Lichtart	LED, Rotlicht										
Lichtflekdurchmesser	ca. 15 mm in 500 mm Entfernung										
Versorgungsspannung U_V	DC 10...30 V ²⁾										
Restwelligkeit ³⁾	≤ 5 V _{SS}										
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 25 mA										
Schaltausgänge	PNP, Q u. \bar{Q}										
	NPN, Q u. \bar{Q}										
Ausgangsstrom I _A max.	100 mA										
Ansprechzeit ⁵⁾ /Schaltfolge max. ⁶⁾	2 ms; 250/s										
Zeitstufen umschaltbar	0,5...10 s/0,02...0,5 s										
Testeingang »TE« Sender aus	PNP: TE nach 0 V										
	NPN: TE nach U _V										
Anschlussart	Steckverbindung										
VDE Schutzklasse⁷⁾	<input type="checkbox"/>										
Schutzschaltungen⁸⁾	A, B, C										
Schutzart	IP 67										
	IP 65										
Umgebungstemperatur	Betrieb -40...+60 °C										
	Lagerung -40...+75 °C										
Gewicht	ca. 100 g										
Gehäusematerial	ABS										

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

2) Grenzwerte

3) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

4) Ohne Last

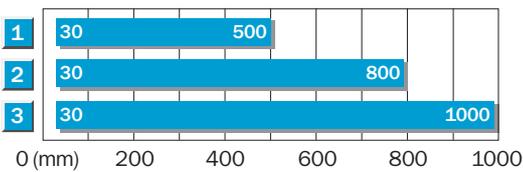
5) Signallaufzeit bei ohmscher Last

6) Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1

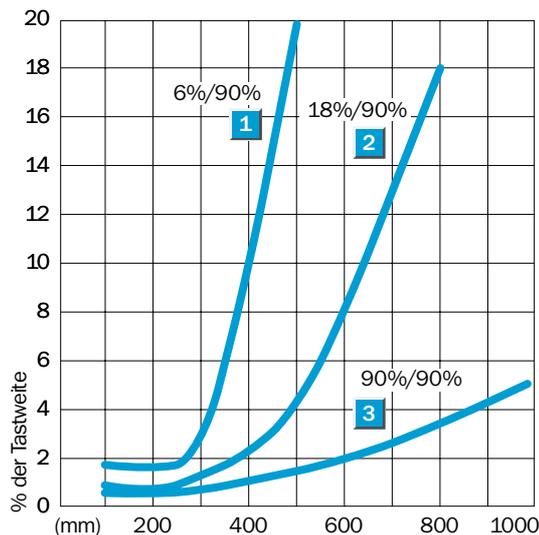
7) Bemessungsspannung DC 50 V

8) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
B = Ausgang Q und \bar{Q} kurzschlussgeschützt
C = Störpulsunterdrückung

Tastweite



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



Bestell-Information

Typ	Bestell-Nr.
WT 27-2F 430	1 015 082
WT 27-2F 431	1 015 086
WT 27-2P 630	1 015 090
WT 27-2F 730	1 015 084
WT 27-2N 630	1 015 088

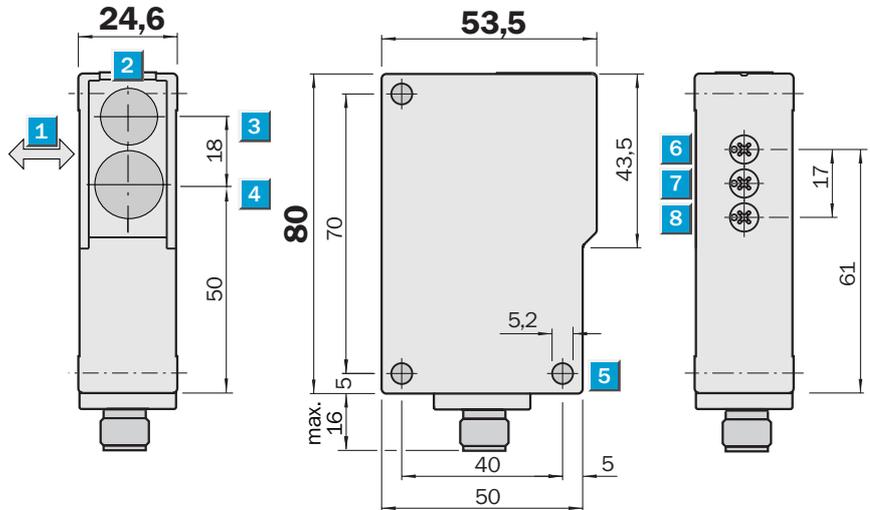
Tastweite
100...1000 mm

Reflexions-Lichttaster

- Rotlicht
- Hintergrundausblendung, einstellbar
- Zeitstufen wählbar

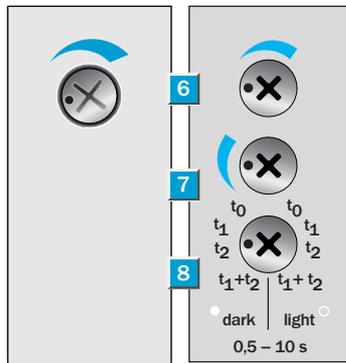


Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WT 27-2S 132	WT 27-2R 630
WT 27-2S 730	



- 1 Vorzugsrichtung
 - 2 Empfangsanzeige
 - 3 Optikachse, Sender
 - 4 Optikachse, Empfänger
 - 5 Befestigungsbohrung \varnothing 5,2 mm
 - 6 Tastweiteneinsteller
 - 7 Zeiteinsteller
 - 8 Zeitstufen-Wahlschalter
- hell-schaltend
● dunkel-schaltend

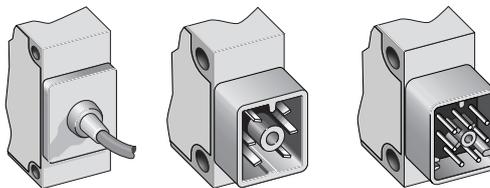
Zeitstufen umschaltbar

0,5 – 10 s

- t_0 ohne Zeitverzögerung
- t_1 Ausschaltverzögerung bei Tastgut-Austritt
- t_2 Einschaltverzögerung bei Tastgut-Eintritt
- $t_1 + t_2$ Ausschalt- und Einschaltverzögerung

Anschlussart

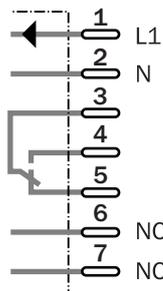
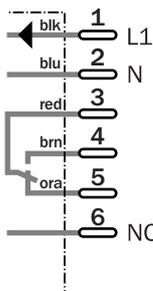
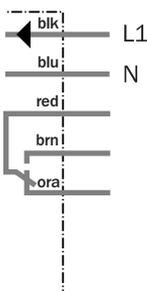
WT 27-2S 132	WT 27-2R 630	WT 27-2S 730
--------------	--------------	--------------



5 x 0,25 mm²

6-polig, Q6, AC/UC

7-polig, Q7, AC/UC



Zubehör

Anschlusstechnik

Befestigungstechnik



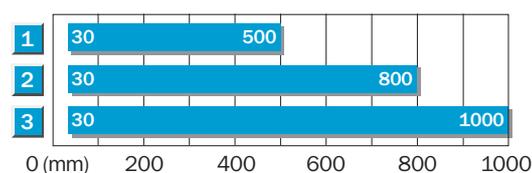
Technische Daten		WT 27-2	S 132	R 630 ⁷⁾	S 730						
Tastweite	100 ... 1000 mm, einstellbar										
Lichtsender¹⁾, Lichtart	LED, Rotlicht										
Lichtflekdurchmesser	ca. 15 mm in 500 mm Entfernung										
Versorgungsspannung U_v	UC 24 ... 240 V (+ 10 %, - 20 %)										
Leistungsaufnahme	< 2 VA										
Schaltausgänge	1 x u, galv. getrennt ²⁾										
Schaltspannung, max.	AC 250 V / DC 120 V										
Schaltstrom, max.	4 A / AC 240 V o. DC 24 V										
Schaltleistung, max.	AC 1000 VA / DC 100 W										
Ansprechzeit/Schaltfolge max. ³⁾	< 6 ms; 10/s										
Zeitstufen umschaltbar	0,5...10 s										
Anschlussart	Leitung ⁴⁾ , 2 m										
	Steckverbindung										
VDE Schutzklasse⁵⁾	□										
Schutzschaltungen⁶⁾	A, C										
Schutzart	IP 67										
	IP 65										
Umgebungstemperatur	Betrieb - 40...+ 60 °C										
	Lagerung - 40...+ 75 °C										
Gewicht	ca. 100 g										
Gehäusematerial	ABS										

1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = + 25 °C
 2) Bei induktiver und kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

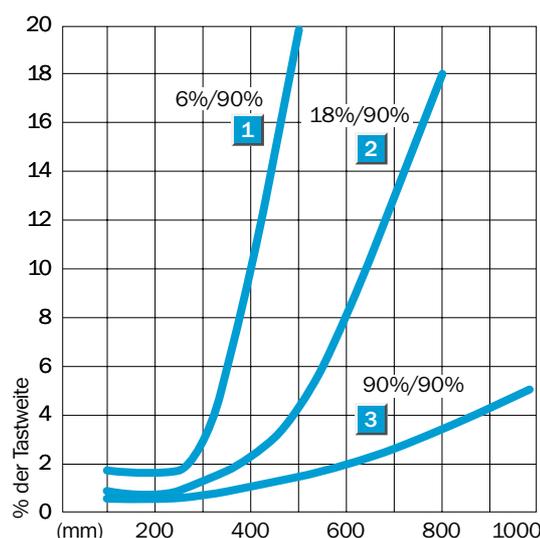
3) Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1
 4) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
 5) Bemessungsspannung AC 250 V

6) A = U_v-Anschlüsse verpolsicher
 C = Störpulsunterdrückung
 7) Relaiskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt

Tastweite



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



Bestell-Information

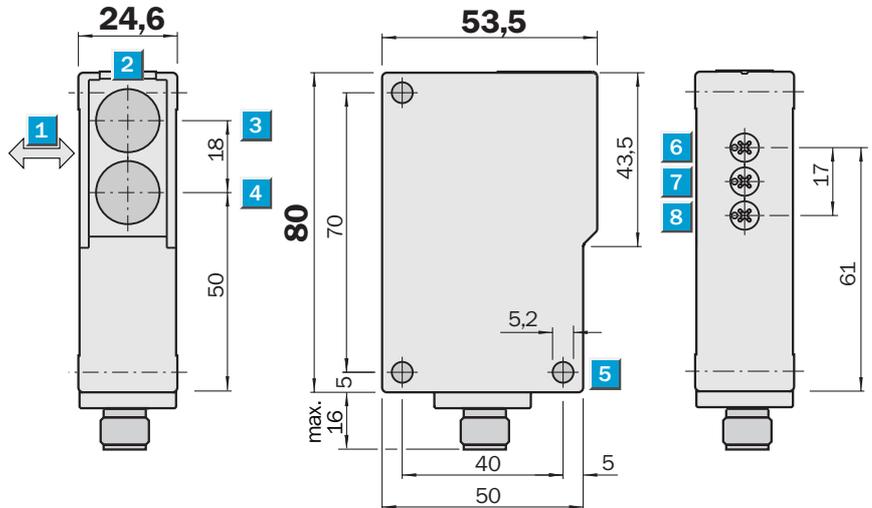
Typ	Bestell-Nr.
WT 27-2S 132	1 015 960
WT 27-2R 630	1 015 092
WT 27-2S 730	1 015 097

Tastweite
100...1500 mm

Reflexions-Lichttaster

- Infrarotlicht
- Hintergrundausbldung, einstellbar
- Frontscheibenheizung, optional
- Zeitstufen wählbar

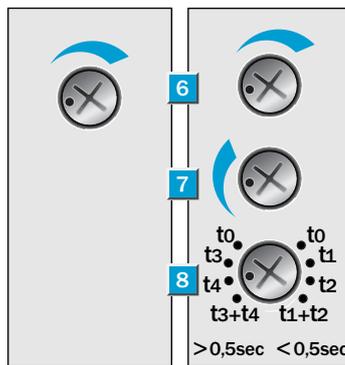
Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WT 27-2F 112	WT 27-2P 410
WT 27-2F 410	WT 27-2P 610
WT 27-2F 440	WT 27-2N 410
WT 27-2F 411	WT 27-2N 610
WT 27-2F 710	

- 1 Vorzugsrichtung
- 2 Empfangsanzeige
- 3 Optikachse, Sender
- 4 Optikachse, Empfänger
- 5 Befestigungsbohrung Ø 5,2 mm
- 6 Tastweitereinsteller
- 7 Zeiteinsteller
- 8 Zeitstufen-Wahlschalter



Zeitstufen umschaltbar

0,5 – 10 s

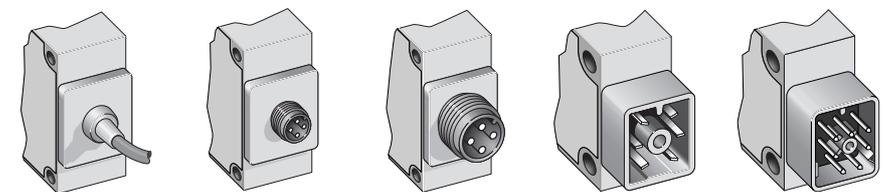
- t_0 ohne Zeitverzögerung
- t_3 Ausschaltverzögerung bei Tastgut-Austritt
- t_4 Einschaltverzögerung bei Tastgut-Eintritt
- $t_3 + t_4$ Ausschalt- und Einschaltverzögerung

0,02 – 0,5 s

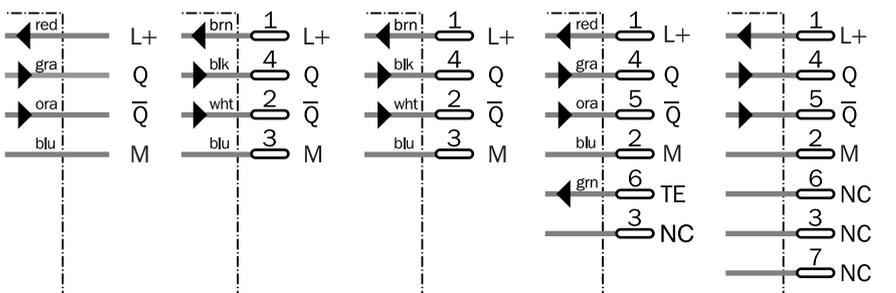
- t_0 ohne Zeitverzögerung
- t_1 Ausschaltverzögerung bei Tastgut-Austritt
- t_2 Einschaltverzögerung bei Tastgut-Eintritt
- $t_1 + t_2$ Ausschalt- und Einschaltverzögerung

Anschlussart

WT 27-2F 112	WT 27-2F 410	WT 27-2F 411	WT 27-2P 610	WT 27-2F 710
	WT 27-2P 410		WT 27-2N 610	
	WT 27-2N 410			
	WT 27-2F 440			



4 x 0,25 mm² 4-polig, M 12 4-polig, M 18 6-polig, Q6, DC 7-polig, Q7, DC



Zubehör

Anschlusstechnik

Befestigungstechnik

Technische Daten		WT 27-2	F 112	F 410	N 410	F 411	F 440	P 410	P 610	N 610	F 710
Tastweite	100...1500 mm, einstellbar										
Lichtsender¹⁾, Lichtart	LED, Infrarotlicht										
Lichtflekdurchmesser	ca. 25 mm in 800 mm Entfernung										
Versorgungsspannung U_V	DC 10...30 V ²⁾										
Restwelligkeit ³⁾	$\leq 5 V_{SS}$										
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 25 mA										
	≤ 35 mA, Frontscheibenheizung										
Schaltausgänge	PNP, Q u. \bar{Q}										
	NPN, Q u. \bar{Q}										
Ausgangsstrom I_A max.	100 mA										
Ansprechzeit ⁵⁾ /Schaltfolge max. ⁶⁾	2 ms; 250/s										
Zeitstufen umschaltbar	0,5...10 s/0,02...0,5 s										
Testeingang »TE« Sender aus	PNP: TE nach 0 V										
	NPN: TE nach U_V										
Anschlussart	Leitung ⁷⁾ , 2 m										
	Steckverbindung										
VDE Schutzklasse⁸⁾	<input type="checkbox"/>										
Schutzschaltungen⁹⁾	A, B, C										
Schutzart	IP 67										
	IP 65										
Umgebungstemperatur	Betrieb - 40...+ 60 °C										
	Lagerung - 40...+ 75 °C										
Gewicht	ca. 100 g										
Frontscheibenheizung											
Gehäusematerial	ABS										

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

2) Grenzwerte

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

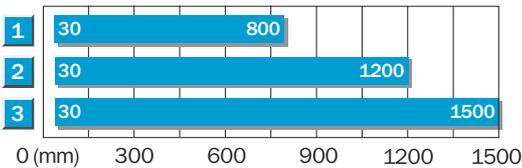
8) Bemessungsspannung DC 50 V

9) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher

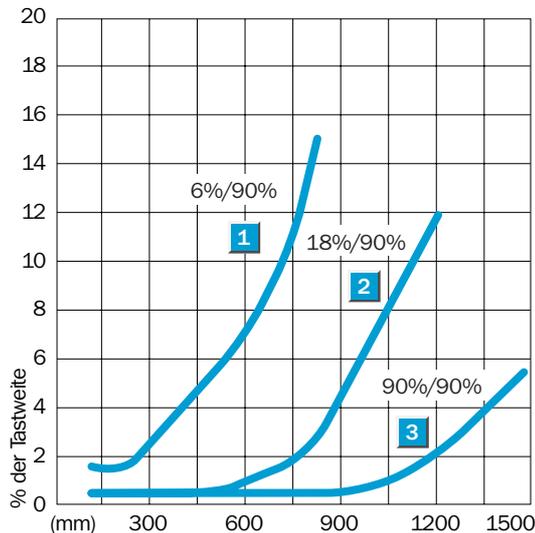
B = Ausgang Q und \bar{Q} kurzschlussgeschützt

C = Störpulsunterdrückung

Tastweite



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



Bestell-Information

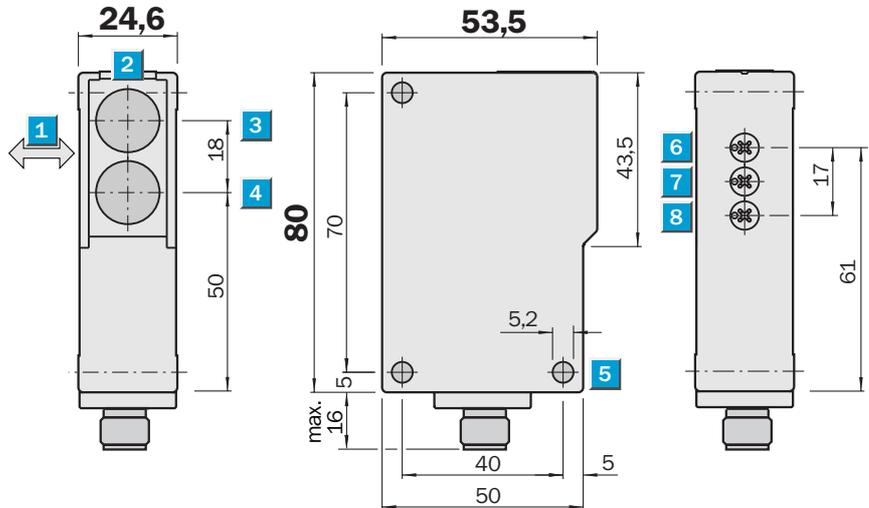
Typ	Bestell-Nr.
WT 27-2F 112	1 015 076
WT 27-2F 410	1 013 268
WT 27-2N 410	1 016 030
WT 27-2F 411	1 015 085
WT 27-2F 440	1 015 079
WT 27-2P 410	1 015 138
WT 27-2P 610	1 015 089
WT 27-2N 610	1 015 087
WT 27-2F 710	1 015 083

Tastweite
100...1500 mm

Reflexions-Lichttaster

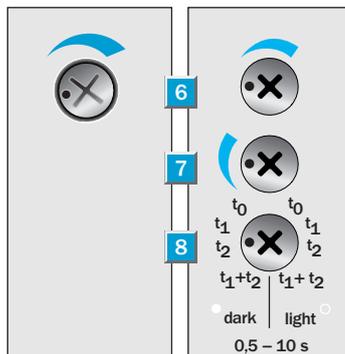
- Infrarotlicht
- Hintergrundausblendung, einstellbar
- Zeitstufen wählbar

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WT 27-2S 112	WT 27-2R 610
WT 27-2S 710	



- 1 Vorzugsrichtung
 - 2 Empfangsanzeige
 - 3 Optikachse, Sender
 - 4 Optikachse, Empfänger
 - 5 Befestigungsbohrung \varnothing 5,2 mm
 - 6 Tastweiteneinsteller
 - 7 Zeiteinsteller
 - 8 Zeitstufen-Wahlschalter
- hell-schaltend
● dunkel-schaltend

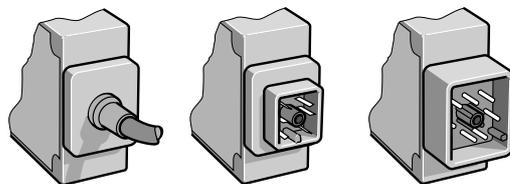
Zeitstufen umschaltbar

0,5 – 10 s

- t_0 ohne Zeitverzögerung
- t_1 Ausschaltverzögerung bei Tastgut-Austritt
- t_2 Einschaltverzögerung bei Tastgut-Eintritt
- $t_1 + t_2$ Ausschalt- und Einschaltverzögerung

Anschlussart

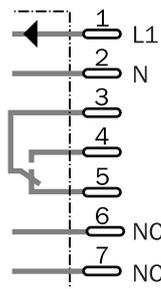
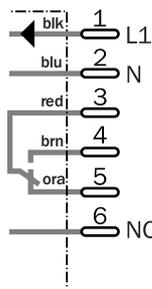
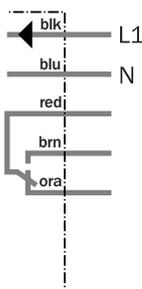
WT 27-2S 112	WT 27-2R 610	WT 27-2S 710
--------------	--------------	--------------



5 x 0,25 mm²

6-polig, Q6, AC/UC

7-polig, Q7, AC/UC



Zubehör

Anschlusstechnik

Befestigungstechnik



Technische Daten		WT 27-2	S 112	R 610 ⁷⁾	S 710						
Tastweite	100...1500 mm, einstellbar										
Lichtsender¹⁾, Lichtart	LED, Infrarotlicht										
Lichtflekdurchmesser	ca. 25 mm in 800 mm Entfernung										
Versorgungsspannung U_v	UC 24...240 V (+ 10 %, - 20 %)										
Leistungsaufnahme	< 2 VA										
Schaltausgänge	1 x u, galv. getrennt ²⁾										
Schaltspannung, max.	AC 250 V / DC 120 V										
Schaltstrom, max.	4 A / AC 240 V o. DC 24 V										
Schaltleistung, max.	AC 1000 VA / DC 100 W										
Ansprechzeit/Schaltfolge max. ³⁾	< 6 ms; 10/s										
Zeitstufen umschaltbar	0,5...10 s										
Anschlussart	Leitung ⁴⁾ , 2 m										
	Steckverbindung										
VDE Schutzklasse⁵⁾	□										
Schutzschaltungen⁶⁾	A, C										
Schutzart	IP 67										
	IP 65										
Umgebungstemperatur	Betrieb - 40...+ 60 °C										
	Lagerung - 40...+ 75 °C										
Gewicht	ca. 100 g										
Gehäusematerial	ABS										

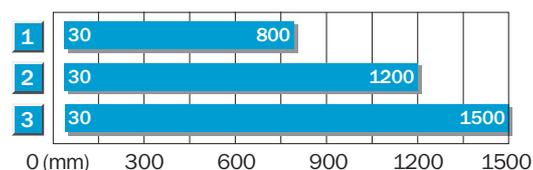
1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = + 25 °C
 2) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

3) Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1
 4) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
 5) Bemessungsspannung AC 250 V

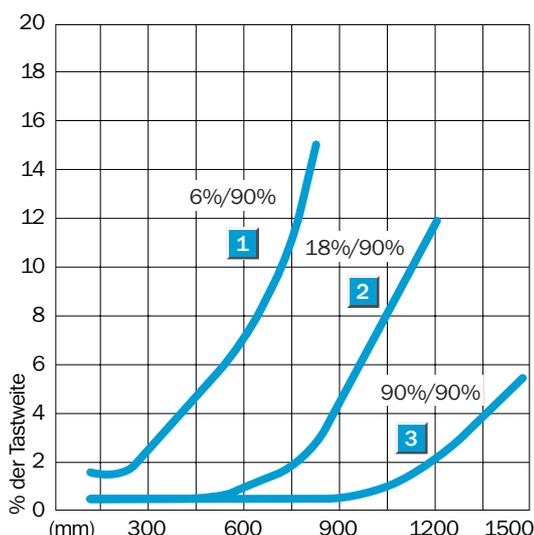
6) A = U_v-Anschlüsse verpolsicher
 C = Störpulsunterdrückung

7) Relaiskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt

Tastweite



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



Bestell-Information

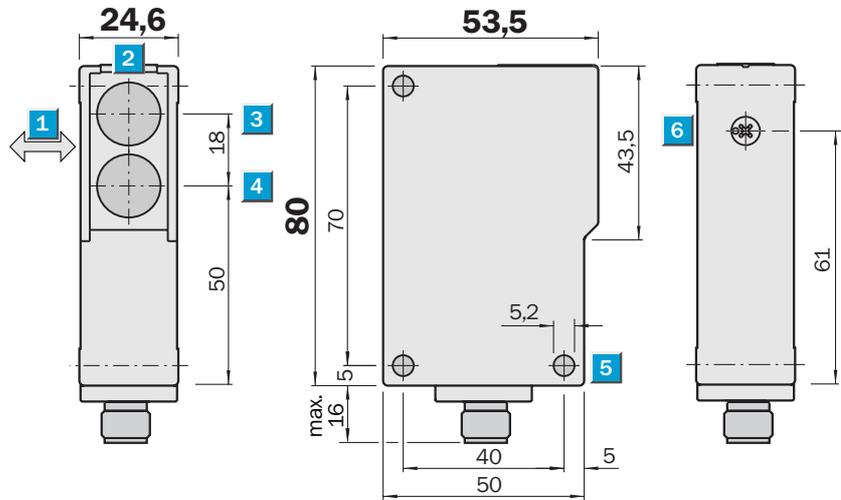
Typ	Bestell-Nr.
WT 27-2S 112	1 015 093
WT 27-2R 610	1 015 091
WT 27-2S 710	1 015 096

	Tastweite 100...1000 mm
	Tastweite 100...1500 mm
Reflexions-Lichttaster	

- Rot-/Infrarotlicht
- Hintergrundausbldung, einstellbar
- Frontscheibenheizung, optional (nur bei Infrarot-Typ)
- Mit integriertem ASI-Chip



Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

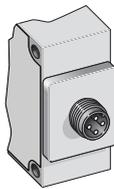
WT 27-2Z 230
WT 27-2Z 210
WT 27-2Z 240

- 1 Vorzugsrichtung
- 2 Empfangsanzeige
- 3 Optikachse, Sender
- 4 Optikachse, Empfänger
- 5 Befestigungsbohrung Ø 5,2 mm
- 6 Tastweitereinsteller

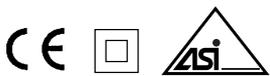
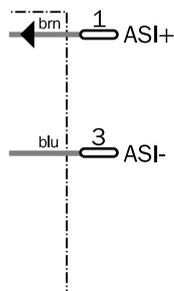


Anschlussart

WT 27-2Z 230
WT 27-2Z 210
WT 27-2Z 240



4-polig, M 12



Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
ASI

Technische Daten		WT 27-2	Z 230	Z 210	Z 240
Tastweite	100...1000 mm, einstellbar				
	100...1500 mm, einstellbar				
Lichtsender¹⁾, Lichtart	LED, Rotlicht				
	LED, Infrarotlicht				
Lichtflekdurchmesser	ca. 15 mm in 500 mm Entfernung				
	ca. 25 mm in 800 mm Entfernung				
Versorgungsspannung U_V	DC 26,5...31,6 V ²⁾				
Restwelligkeit ³⁾	≤ 5 V _{SS}				
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 30 mA				
	≤ 40 mA, Frontscheibenheizung				
Ansprechzeit ⁵⁾ /Schaltfolge max. ⁶⁾	2 ms; 250/s				
Anschlussart	Steckverbindung				
VDE Schutzklasse	□				
Schutzschaltungen⁷⁾	A, C				
Schutzart	IP 67				
Umgebungstemperatur	Betrieb - 40...+ 60 °C				
	Lagerung - 40...+ 75 °C				
Gewicht	ca. 100 g				
Frontscheibenheizung					
Gehäusematerial	ABS				

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

3) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
4) Ohne Last

5) Signallaufzeit bei ohmscher Last
6) Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1
7) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
C = Störimpulsunterdrückung

8) Schwarz = 6 % Remission
Grau = 18 % Remission
Weiß = 90 % Remission

Zuordnung Datenbits (Hostlevel)				Zuordnung Parameterbits (Hostlevel)			
Schaltzustand	0 keine Reflexion	Eingang	D ₀ *	NC	0	Parameter	P ₀ *
	1 Reflexion				1		
VMA	0 aktiv	Eingang	D ₁	hell-/dunkelschaltend	0 dunkelschaltend	Parameter	P ₁ *
	1 inaktiv				1 hellschaltend		
NC	0	Eingang	D ₂	NC	0	Parameter	P ₂ *
	1				1		
Testfunktion	0 Sender ein	Ausgang	D ₃ *	NC	0	Parameter	P ₃ *
	1 Sender aus				1		

*Voreinstellung = 1 (Default)

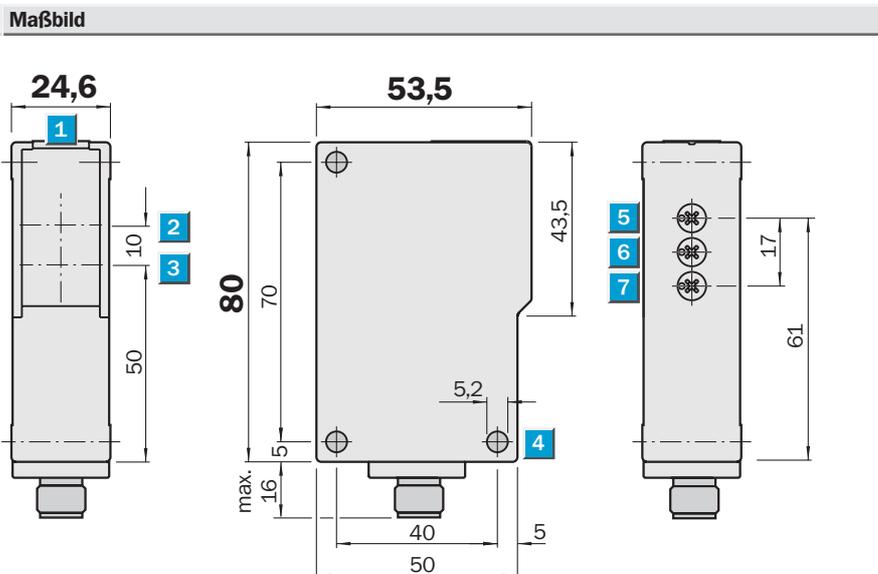
Tastweite		Bestell-Information	
1	30 500	Typ	Bestell-Nr.
2	30 800	WT 27-2Z 230	1 015 099
3	30 1000	WT 27-2Z 210	1 015 098
4	30 800	WT 27-2Z 240	1 015 137
5	30 1200		
6	30 1500		

1	Tastbereich auf Schwarz ⁸⁾	Rotlicht
2	Tastbereich auf Grau ⁸⁾	Rotlicht
3	Tastbereich auf Weiß ⁸⁾	Rotlicht
4	Tastbereich auf Schwarz ⁸⁾	Infrarotlicht
5	Tastbereich auf Grau ⁸⁾	Infrarotlicht
6	Tastbereich auf Weiß ⁸⁾	Infrarotlicht

The graph plots the percentage of button width (% der Tastweite) on the y-axis (0 to 20) against the button width in millimeters (mm) on the x-axis (0 to 1500). Six curves are shown, labeled 1 through 6, corresponding to the models in the table above. The curves show that for a given button width, the percentage of width is higher for models with lower remission values (e.g., 6%/90%) and lower for models with higher remission values (e.g., 90%/90%).

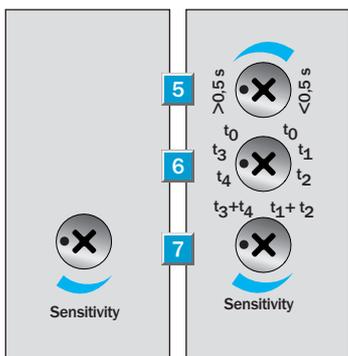

Reichweite
14 m
Reflexions-Lichtschranken

- Rotlicht
- Frontscheibenheizung, optional
- Zeitstufen wählbar



Einstell-Möglichkeiten

WL 27-2F 132	WL 27-2P 630
WL 27-2F 440	WL 27-2N 630



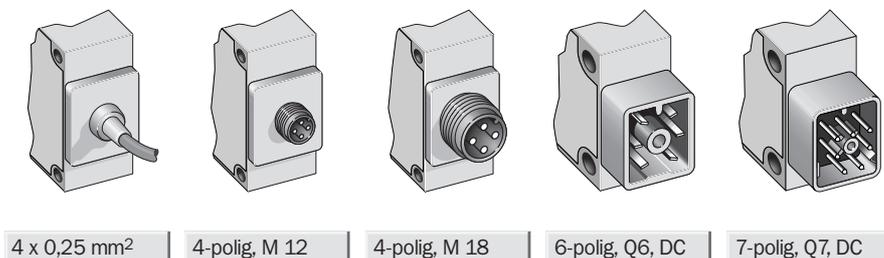
- 1 Empfangsanzeige
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Befestigungsbohrung Ø 5,2 mm
- 5 Zeiteinsteller
- 6 Zeitstufen-Wahlschalter
- 7 Empfindlichkeitseinsteller

Zeitstufen umschaltbar

0,5 – 10 s	0,02 – 0,5 s
t ₀ ohne Zeitverzögerung	t ₀ ohne Zeitverzögerung
t ₃ Einschaltverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung	t ₁ Einschaltverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung
t ₄ Ausschaltverzögerung bei Lichtweg-Freigabe	t ₂ Ausschaltverzögerung bei Lichtweg-Freigabe
t ₃ + t ₄ Einschalt- und Ausschaltverzögerung	t ₁ + t ₂ Einschalt- und Ausschaltverzögerung

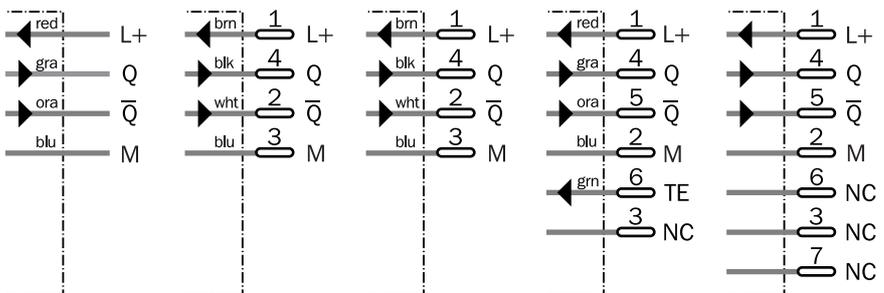
Anschlussart

WL 27-2F 132	WL 27-2F 430	WL 27-2F 431	WL 27-2P 630	WL 27-2F 730
	WL 27-2F 440		WL 27-2N 630	
	WL 27-2F 450			



Zubehör

Anschluss-technik
Befestigungs-technik
Reflektoren



Technische Daten		WL 27-2	F 132	F 430	F 431	F 440	F 450	P 630	F 730	N 630
Reichweite , typ. max./auf Reflektor	14 m/PL 80 A									
	Empfindlichkeit einstellbar									
Lichtsender¹⁾, Lichtart	LED, Rotlicht									
Lichtflekdurchmesser	ca. 220 mm in 10 m Entfernung									
Versorgungsspannung U_V	DC 10...30 V ²⁾									
Restwelligkeit ³⁾	$\leq 5 V_{SS}$									
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 25 mA									
	≤ 35 mA Frontscheibenheizung									
Schaltausgänge	PNP, Q u. \bar{Q}									
	NPN, Q u. \bar{Q}									
Ausgangsstrom I_A max.	100 mA									
Ansprechzeit ⁵⁾ /Schaltfolge max. ⁶⁾	$\leq 500 \mu s$; 1000/s									
Zeitstufen umschaltbar	0,5...10 s/0,02...0,5 s									
Testeingang »TE« Sender aus	TE nach 0 V									
	TE nach U_V									
Anschlussart	Leitung ⁷⁾ , 2 m									
	Steckverbindung									
VDE Schutzklasse⁸⁾	<input type="checkbox"/>									
Schutzschaltungen⁹⁾	A, B, C									
Schutzart	IP 67									
	IP 65									
Umgebungstemperatur	Betrieb -40...+60 °C									
	Lagerung -40...+75 °C									
Gewicht	ca. 100 g									
Frontscheibenheizung										
Polfilter										
Gehäusematerial	ABS									

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

2) Grenzwerte

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

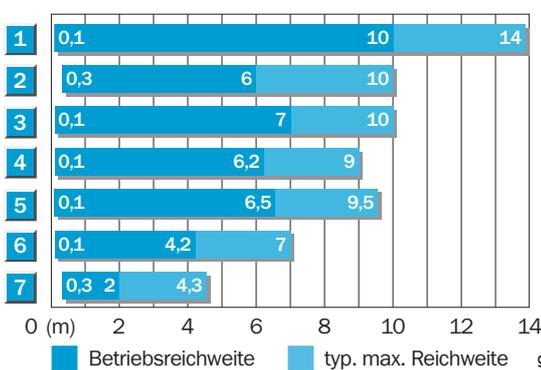
8) Bemessungsspannung DC 50 V

9) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher

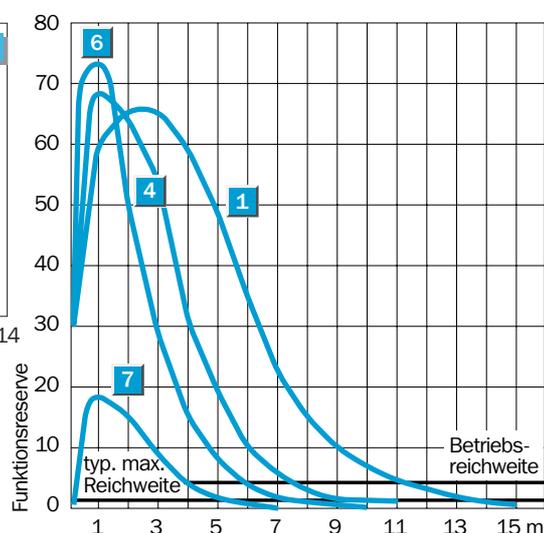
B = Ausgang Q und \bar{Q} kurzschlussgeschützt

C = Störpulsunterdrückung

Betriebsreichweite und Funktionsreserve



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1 PL 80 A	0,1...10,0 m
2 C 110	0,3...6,0 m
3 PL 50 A	0,1...7,0 m
4 PL 40 A	0,1...6,2 m
5 PL 30 A	0,1...6,5 m
6 PL 20 A	0,1...4,2 m
7 Reflexionsfolie «Diamond Grade»	0,3...2,0 m



Bestell-Information

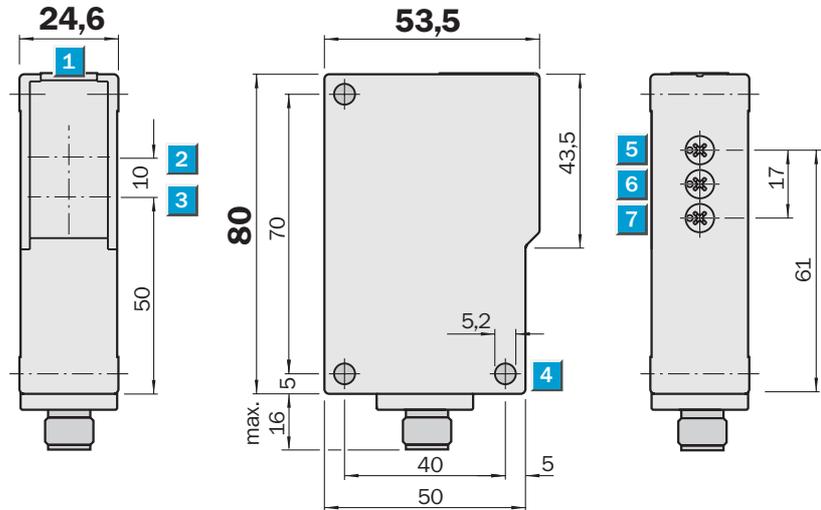
Typ	Bestell-Nr.
WL 27-2F 132	1 015 100
WL 27-2F 430	1 013 269
WL 27-2F 431	1 015 106
WL 27-2F 440	1 015 101
WL 27-2F 450	1 015 102
WL 27-2P 630	1 015 108
WL 27-2F 730	1 015 104
WL 27-2N 630	1 015 107


Reichweite
14 m
 Reflexions-Lichtschranken

- Rotlicht
- Zeitstufen wählbar

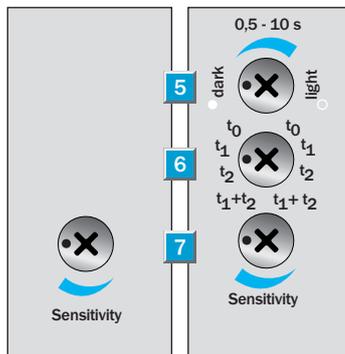


Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WL 27-2S 132	WL 27-2R 630
WL 27-2S 730	



- 1** Empfangsanzeige
- 2** Optikachse, Sender
- 3** Optikachse, Empfänger
- 4** Befestigungsbohrung \varnothing 5,2 mm
- 5** Zeiteinsteller
- 6** Zeitstufen-Wahlschalter
- hellschaltend
- dunkelschaltend
- 7** Empfindlichkeitseinsteller

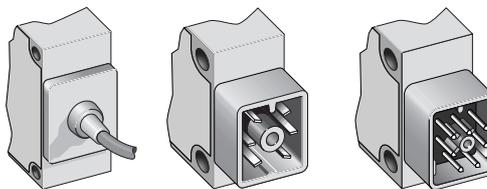
Zeitstufen umschaltbar

0,5 – 10 sec

- t_0 ohne Zeitverzögerung
- t_1 Einschaltverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung
- t_2 Ausschaltverzögerung bei Lichtweg-Freigabe
- $t_1 + t_2$ Einschalt- und Ausschaltverzögerung

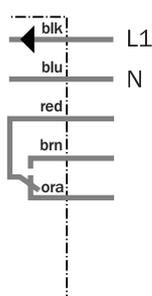
Anschlussart

WL 27-2S 132	WL 27-2R 630	WL 27-2S 730
--------------	--------------	--------------

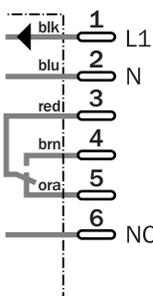


Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
Reflektoren

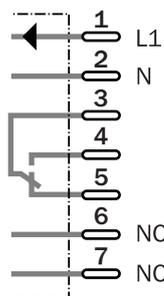
5 x 0,25 mm²



6-polig, Q6, AC/UC



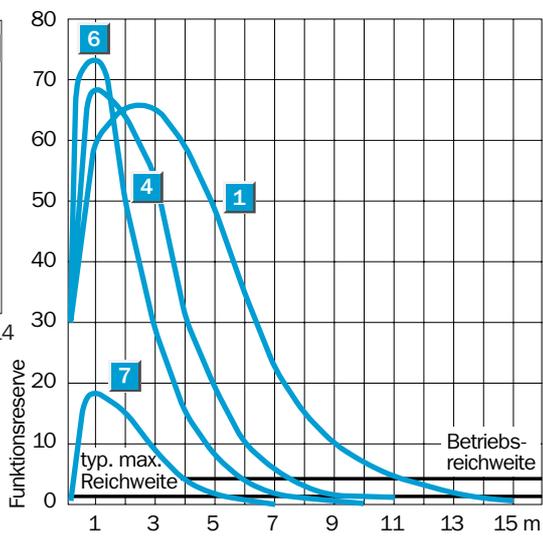
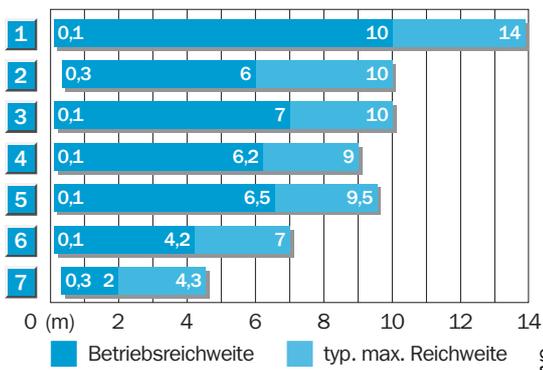
7-polig, Q7, AC/UC



Technische Daten		WL 27-2	S 132	R 630 ⁷⁾	S 730						
Reichweite , typ. max./nur Reflektor	14 m / PL 80 A										
	Empfindlichkeit, einstellbar										
Lichtsender ¹⁾ , Lichtart	LED, Rotlicht										
Lichtfleckdurchmesser	ca. 220 mm in 10 m Entfernung										
Versorgungsspannung U_V	UC 24 ... 240 V (+ 10 %, - 20 %)										
Leistungsaufnahme	< 2 VA										
Schaltausgänge	1 x u, galv. getrennt ²⁾										
Schaltspannung, max.	AC 250 V / DC 120 V										
Schaltstrom, max.	4 A / AC 240 V o. DC 24 V										
Schaltleistung, max.	AC 1000 VA / DC 100 W										
Ansprechzeit/Schaltfolge max. ³⁾	< 6 ms; 10/s										
Zeitstufen umschaltbar	0,5...10 s										
Anschlussart	Leitung ⁴⁾ , 2 m										
	Steckverbindung										
VDE Schutzklasse ⁵⁾	□										
Schutzschaltungen ⁶⁾	A, C										
Schutzart	IP 67										
	IP 65										
Umgebungstemperatur	Betrieb - 40...+ 60 °C										
	Lagerung - 40...+ 75 °C										
Gewicht	ca. 100 g										
Polfilter											
Gehäusematerial	ABS										

1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei $T_U = +25 °C$
 2) Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.
 3) Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1
 4) Unter 0 °C Leitung nicht verformen
 5) Bemessungsspannung AC 250 V
 6) A = U_V -Anschlüsse verpolsicher
 C = Störimpulsunterdrückung
 7) Relaiskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt

Betriebsreichweite und Funktionsreserve



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1 PL 80 A	0,1...10,0 m
2 C 110	0,3...6,0 m
3 PL 50 A	0,1...7,0 m
4 PL 40 A	0,1...6,2 m
5 PL 30 A	0,1...6,5 m
6 PL 20 A	0,1...4,2 m
7 Reflexionsfolie «Diamond Grade»	0,3...2,0 m

Bestell-Information

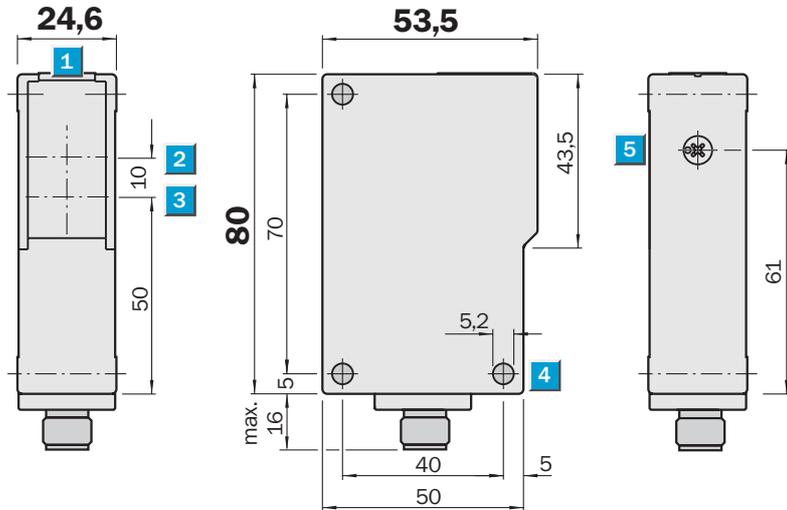
Typ	Bestell-Nr.
WL 27-2-S 132	1 015 110
WL 27-2-R 630	1 015 109
WL 27-2-S 730	1 015 111


Reichweite
14 m
Reflexions-Lichtschanke

- Sichtbares Rotlicht
- Frontscheibenheizung, optional
- Mit integriertem ASI-Chip



Maßbild

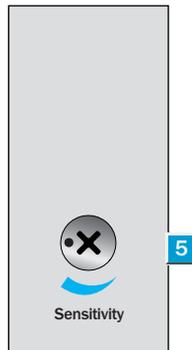


Einstell-Möglichkeiten

WL 27-2Z 230

WL 27-2Z 240

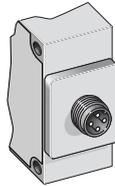
- 1 Empfangsanzeige
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Befestigungsbohrung \varnothing 5,2 mm
- 5 Empfindlichkeitseinsteller



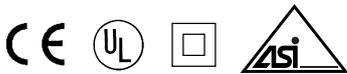
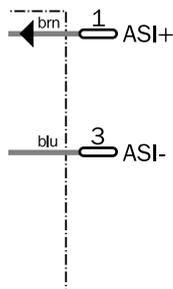
Anschlussart

WL 27-2Z 230

WL 27-2Z 240



4-polig, M 12



Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
Reflektoren
ASI

Technische Daten		WL 27-2	Z 230	Z 240								
Reichweite , typ. max./auf Reflektor	14 m/ PL 80 A											
Lichtsender ¹⁾ , Lichtart	LED, Rotlicht											
Lichtflekdurchmesser	220 mm in 10 m Entfernung											
Versorgungsspannung U _V	DC 26,5...31,6 V ²⁾											
Restwelligkeit ³⁾	≤ 5 V _{SS}											
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 30 mA											
	≤ 40 mA Frontscheibenheizung											
Ansprechzeit ⁵⁾ /Schaltfolge max. ⁶⁾	500 μs; 1000/s											
Anschlussart	Steckverbindung											
VDE Schutzklasse	□											
Schutzschaltungen ⁷⁾	A, C											
Schutzart	IP 67											
Umgebungstemperatur	Betrieb -40...+60 °C											
	Lagerung -40...+75 °C											
Gewicht	ca. 100 g											
Frontscheibenheizung												
Polfilter												
Gehäusematerial	ABS											

1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = + 25 °C
 2) Grenzwerte
 3) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
 4) Ohne Last
 5) Signallaufzeit bei ohmscher Last
 6) Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1
 7) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
 C = Störpulsunterdrückung

Zuordnung Datenbits (Hostlevel)				Zuordnung Parameterbits (Hostlevel)			
Schaltzustand	0 keine Reflexion	Eingang	D ₀ *	NC	0	Parameter	P ₀ *
	1 Reflexion				1		
VMA	0 aktiv	Eingang	D ₁	hell-/dunkelschaltend	0 dunkelschaltend	Parameter	P ₁ *
	1 inaktiv				1 hell-schaltend		
NC	0	Eingang	D ₂	NC	0	Parameter	P ₂ *
	1				1		
Testfunktion	0 Sender ein	Ausgang	D ₃ *	NC	0	Parameter	P ₃ *
	1 Sender aus				1		

*Voreinstellung = 1 (Default)

Betriebsreichweite und Funktionsreserve

Reflektor-Typ	Betriebsreichweite	typ. max. Reichweite
1 PL 80 A	0,1...10,0 m	14
2 C 110	0,3...6,0 m	10
3 PL 50 A	0,1...7,0 m	10
4 PL 40 A	0,1...6,2 m	9
5 PL 30 A	0,1...6,5 m	9,5
6 PL 20 A	0,1...4,2 m	7
7 Reflexionsfolie «Diamond Grade»	0,3...2,0 m	4,3

Bestell-Information

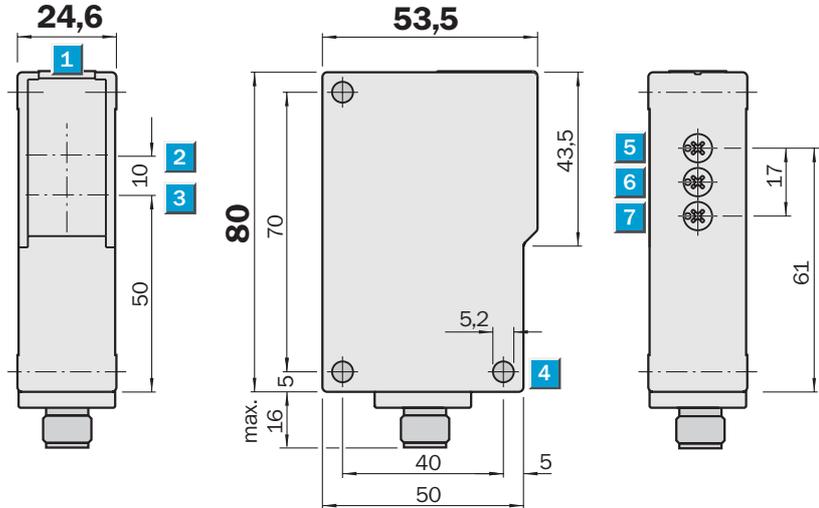
Typ	Bestell-Nr.
WL 27-2Z 230	1 015 112
WL 27-2Z 240	1 015 136

Reichweite
35 m

Einweg-Lichtschranken

- Sichtbares Rotlicht
- Frontscheibenheizung, optional
- Zeitstufen wählbar

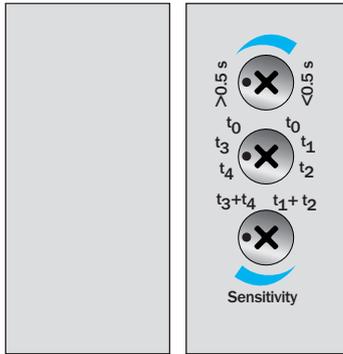
Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WS/WE 27-2F 430	WS/WE 27-2P 630
WS/WE 27-2F 431	WS/WE 27-2N 630
WS/WE 27-2F 450	
WS/WE 27-2F 730	

- 1 Empfangsanzeige
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Befestigungsbohrung \varnothing 5,2 mm
- 5 Zeiteinsteller
- 6 Zeitstufen-Wahlschalter
- 7 Empfindlichkeitseinsteller



5 Zeitstufen umschaltbar

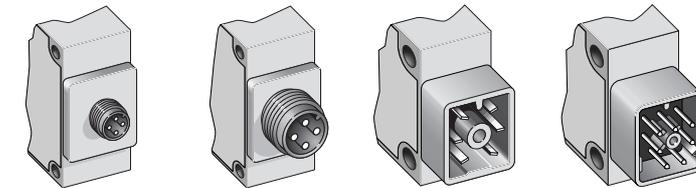
0,5 – 10 s

0,02 – 0,5 s

- 6 t_0 ohne Zeitverzögerung
 - t_3 Einschaltverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung
 - 7 t_4 Ausschaltverzögerung bei Lichtweg-Freigabe
 - $t_3 + t_4$ Einschalt- und Ausschaltverzögerung
- t_0 ohne Zeitverzögerung
 - t_1 Einschaltverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung
 - t_2 Ausschaltverzögerung bei Lichtweg-Freigabe
 - $t_1 + t_2$ Einschalt- und Ausschaltverzögerung

Anschlussart

WS/WE 27-2F 430	WS/WE 27-2F 431	WS/WE 27-2P 630	WS/WE 27-2F 730
WS/WE 27-2F 450		WS/WE 27-2N 630	

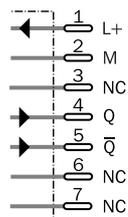
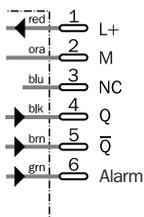
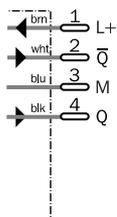
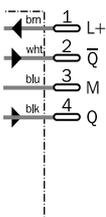
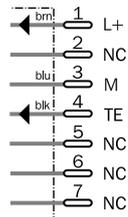
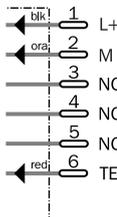
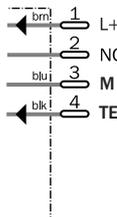
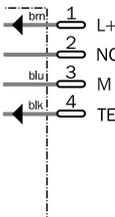


4-polig, M 12

4-polig, M 18

6-polig, Q6, DC

7-polig, Q7, DC



Zubehör

Anschlusstechnik
Befestigungstechnik

Technische Daten		WS/WE 27-2	F 430	F 431	F 450	P 630	N 630	F 730				
Reichweite, typ. max.	0...35 m											
	Empfindlichkeit einstellbar											
Lichtsender ¹⁾, Lichtart	LED, Rotlicht											
Lichtflekdurchmesser	ca. 1200 mm in 25 m Entfernung											
Abstrahlwinkel	3°											
Versorgungsspannung U_V	DC 10...30 V ²⁾											
Restwelligkeit ³⁾	≤ 5 V _{SS}											
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 35 mA Sender ohne Heizung											
	≤ 45 mA Sender mit Heizung											
	≤ 25 mA Empfänger ohne Heizung											
	≤ 35 mA Empfänger mit Heizung											
Schaltausgänge	PNP, Q u. \bar{Q}											
	NPN, Q u. \bar{Q}											
Ausgangsstrom I _A max.	100 mA											
Ansprechzeit ⁵⁾ /Schaltfolge max. ⁶⁾	≤ 500 μs; 1000/s											
Zeitstufen umschaltbar	0,5...10 s/0,02...0,5 s											
Verschmutzungsmeldung Alarm ⁷⁾												
Testeingang »TE« Sender aus	PNP: TE nach 0 V											
	NPN: TE nach U _V											
Anschlussart	Steckverbindung											
VDE Schutzklasse ⁸⁾	□											
Schutzschaltungen ⁹⁾	A, B, C											
Schutzart	IP 65											
	IP 67											
Umgebungstemperatur	Betrieb - 40...+ 60 °C											
	Lagerung - 40...+ 75 °C											
Gewicht	ca. 100 g											
Frontscheibenheizung												
Gehäusematerial	ABS											

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

²⁾ Grenzwerte

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

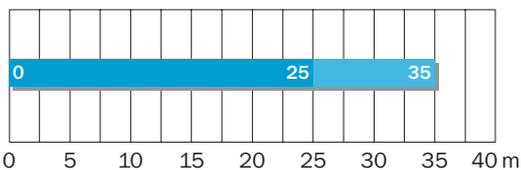
⁸⁾ Bemessungsspannung DC 50 V

⁹⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher

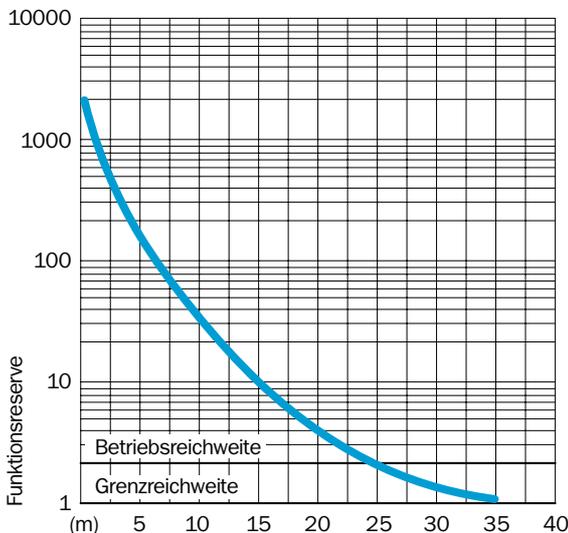
B = Ausgang Q und \bar{Q} kurzschlussgeschützt

C = Störpulsunterdrückung

Betriebsreichweite und Funktionsreserve



■ Betriebsreichweite ■ typ. max. Reichweite



Bestell-Information

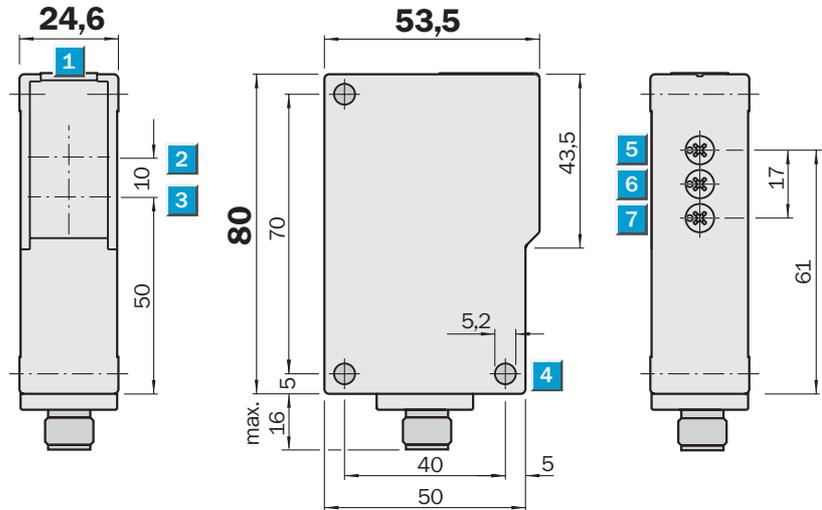
Typ	Bestell-Nr.
WS/WE 27-2F430	1 015 121
WS/WE 27-2F431	1 015 126
WS/WE 27-2F450	1 015 127
WS/WE 27-2P630	1 015 123
WS/WE 27-2N630	1 015 122
WS/WE 27-2F 730	1 015 124

Reichweite
35 m

Einweg-Lichtschranke

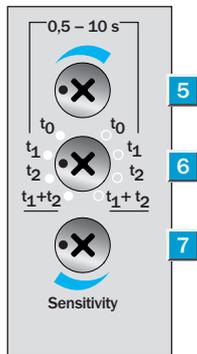
- Rotlicht
- Zeitstufen wählbar

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

WS/WE 27-2R 630



- 1 Empfangsanzeige
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Befestigungsbohrung Ø 5,2 mm
- 5 Zeiteinsteller
- 6 Zeitstufen-Wahlschalter
- hellerschaltend
- dunkelschaltend
- 7 Empfindlichkeitseinsteller

Zeitstufen umschaltbar

0,5 – 10 sec

t₀ ohne Zeitverzögerung

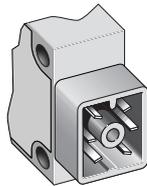
t₁ Einschaltverzögerung bei Lichtweg-Unterbrechung

t₂ Ausschaltverzögerung bei Lichtweg-Freigabe

t₁ + t₂ Einschalt- und Ausschaltverzögerung

Anschlussart

WS/WE 27-2R 630

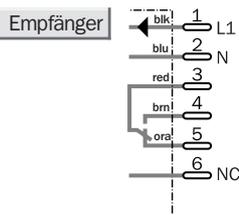
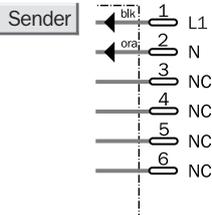


6-polig, Q6, AC/UC

Zubehör

Anschlusstechnik

Befestigungstechnik



Technische Daten		WS/WE 27-2	R 630 ⁵⁾									
Reichweite, typ. max.	0...35 m											
Lichtsender¹⁾, Lichtart	LED, Rotlicht											
Lichtfleckdurchmesser	ca. 1200 mm in 25 m Entfernung											
Abstrahlwinkel	3°											
Versorgungsspannung U_V	UC 24...240 V (+ 10 %, - 20 %)											
Leistungsaufnahme	< 2 VA											
Schaltausgänge	1 x u, galv. getrennt ²⁾											
Schaltspannung, max.	AC 250 V / DC 120 V											
Schaltstrom, max.	4 A / AC 240 V o. DC 24 V											
Schaltleistung, max.	AC 1000 VA / DC 100 W											
Ansprechzeit/Schaltfolge max. ³⁾	< 6 ms; 10/s											
Zeitstufen umschaltbar	0,5...10 s											
Anschlussart	Steckverbindung											
Schutzschaltungen⁴⁾	A, C											
Schutzart	IP 65											
Umgebungstemperatur	Betrieb - 40...+ 60 °C Lagerung - 40...+ 75 °C											
Gewicht	ca. 100 g											
Gehäusematerial	ABS											

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

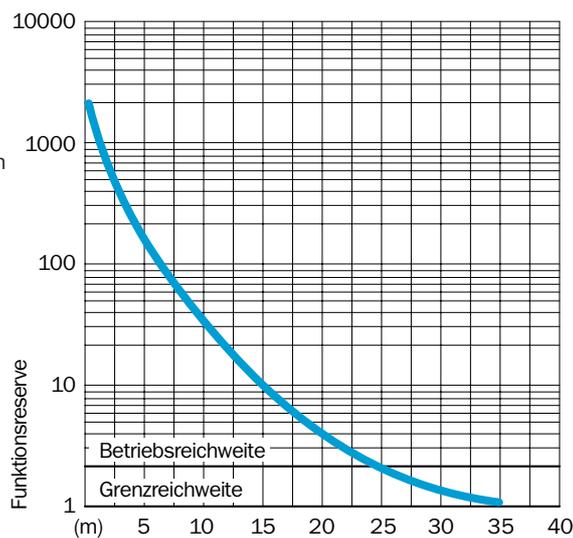
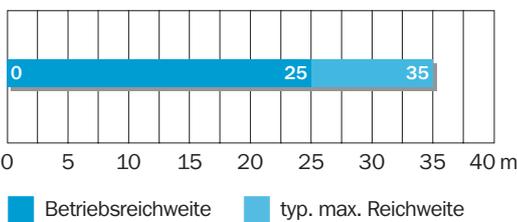
²⁾ Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.

³⁾ Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1

⁴⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
C = Störimpulsunterdrückung

⁵⁾ Relaiskontakte sind von der Versorgungsspannung durch eine Basisisolation von 3 mm getrennt

Betriebsreichweite und Funktionsreserve



Bestell-Information

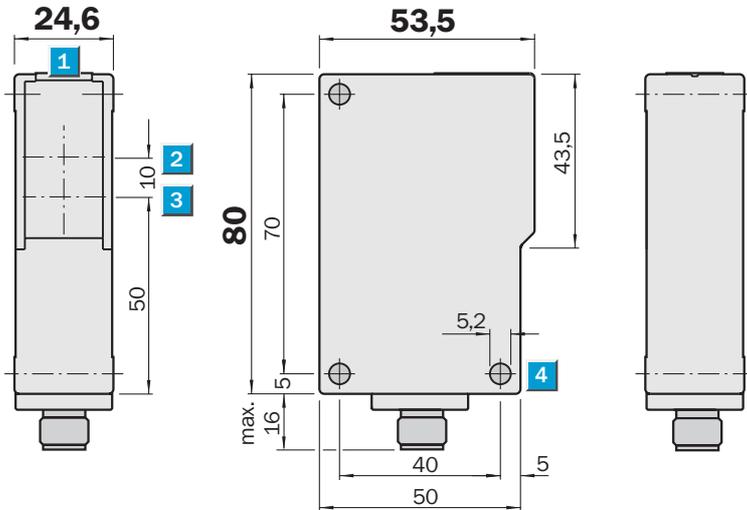
Typ	Bestell-Nr.
WS/WE 27-2R 630	1 015 116

Reichweite
35 m

Einweg-Lichtschranke

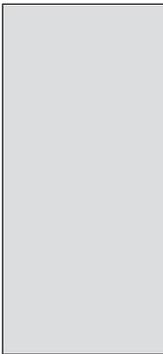
- Rotlicht
- Zeitstufen wählbar
- Mit integriertem ASI-Chip

Maßbild



Einstell-Möglichkeiten

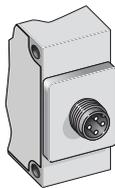
WS/WE 27-2Z 250



- 1 Empfangsanzeige
- 2 Optikachse, Sender
- 3 Optikachse, Empfänger
- 4 Befestigungsbohrung \varnothing 5,2 mm

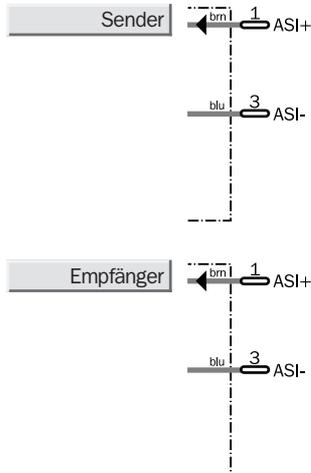
Anschlussart

WS/WE 27-2Z 250



4-polig, M 12

Zubehör
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
ASI



Technische Daten WS/WE 27-2 Z 250

Reichweite, typ. max.	0...35 m
Lichtsender¹⁾, Lichtart	LED, Rotlicht
Lichtflekdurchmesser	ca. 1200 mm in 25 m Entfernung
Abstrahlwinkel	3°
Versorgungsspannung U_V	DC 26,5...31,6 V ²⁾
Restwelligkeit ³⁾	≤ 5 V _{SS}
Stromaufnahme ⁴⁾	≤ 35 mA Sender, Frontscheibenheizung ≤ 40 mA Empfänger, Frontscheibenheizung
Ansprechzeit/Schaltfolge max. ⁶⁾	500 μ/1000/s
Anschlussart	Steckverbindung
VDE Schutzklasse⁷⁾	□
Schutzschaltungen⁸⁾	A, C
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	Betrieb - 40...+ 60 °C Lagerung - 40...+ 75 °C
Gewicht	ca. 100 g
Gehäusematerial	ABS

1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_U = +25 °C
 2) Grenzwerte
 3) Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
 4) Ohne Last
 5) Signallaufzeit bei ohmscher Last
 6) Bei Hell-/Dunkelverhältnis 1:1
 7) Bemessungsspannung DC 50 V
 8) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
 C = Störpulsunterdrückung

WS 27-2 – Zuordnung Datenbits (Hostlevel)

Testfunktion	0 Sender ein 1 Sender aus	Eingang	D ₀ *
NC	0 1	Eingang	D ₁
NC	0 1	Eingang	D ₂
NC	0 1	Ausgang	D ₃

WS 27-2 – Zuordnung Parameterbits (Hostlevel)

NC	0 1	Parameter	P ₀ *
NC	0 1	Parameter	P ₁ *
NC	0 1	Parameter	P ₂ *
NC	0 1	Parameter	P ₃ *

WE 27-2 – Zuordnung Datenbits (Hostlevel)

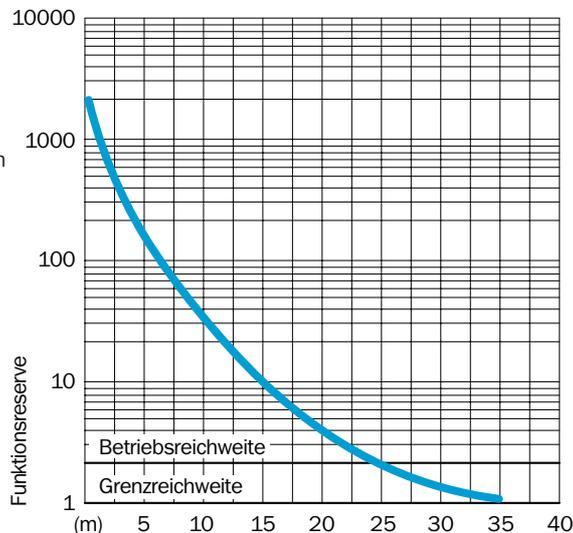
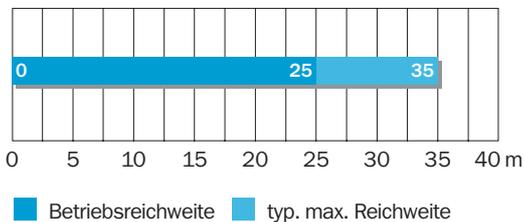
Schaltzustand	0 keine Reflexion 1 Reflexion	Eingang	D ₀ *
VMA	0 aktiv 1 inaktiv	Eingang	D ₁
NC	0 1	Eingang	D ₂
NC	0 1	Ausgang	D ₃ *

WE 27-2 – Zuordnung Parameterbits (Hostlevel)

NC	0 1	Parameter	P ₀ *
hell-/dunkelschaltend	0 dunkelschaltend 1 hell-schaltend	Parameter	P ₁ *
NC	0 1	Parameter	P ₂ *
NC	0 1	Parameter	P ₃ *

*Voreinstellung = 1 (Default)

Betriebsreichweite und Funktionsreserve



Bestell-Information

Typ	Bestell-Nr.
WS/WE 27-2Z 250	1 015 140

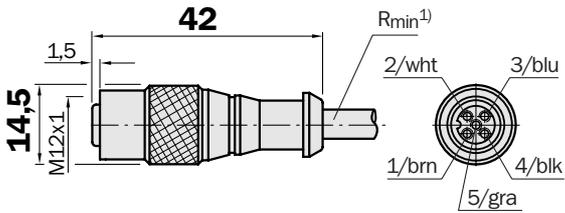
Maßbilder und Bestell-Informationen

SENSICK Rund-Schraubsystem M 12, 4-polig, Schutzart IP 67

Leitungsdosen M12, 4-polig, gerade

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

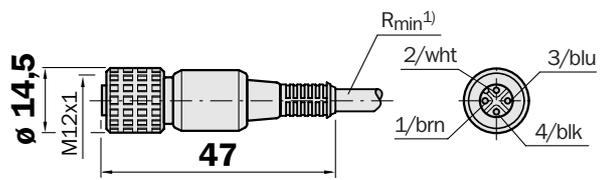
Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-1204-G02M	6 009 382	4	2 m
DOL-1204-G05M	6 009 866	4	5 m
DOL-1204-G10M	6 010 543	4	10 m
DOL-1205-G15M	6 010 753	4	15 m



Leitungsdose M 12, 4-polig, gerade

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

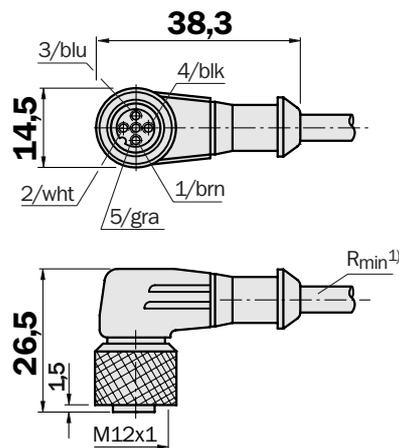
Typ	Bestell-Nr.	Leitungslänge
DOL-1204-G05MB	7 902 084	5 m



Leitungsdosen M12, 4-polig, gewinkelt

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

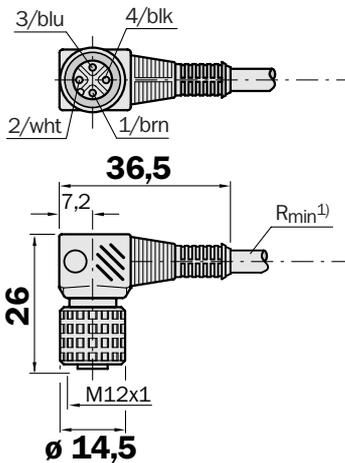
Typ	Bestell-Nr.	Kontakte	Leitungslänge
DOL-1204-W02M	6 009 383	4	2 m
DOL-1204-W05M	6 009 867	4	5 m
DOL-1204-W10M	6 010 541	4	10 m



Leitungsdose M 12, 4-polig, gewinkelt

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

Typ	Bestell-Nr.	Kontakte
DOL-1204-W05MB	7 902 085	5 m



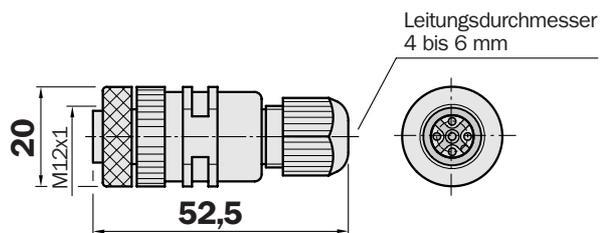
¹) Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
R_{min} = 20 x Leitungsdurchmesser

Maßbilder und Bestell-Informationen

SENSICK Rund-Schraubsystem M 12, 4-polig, Schutzart IP 67

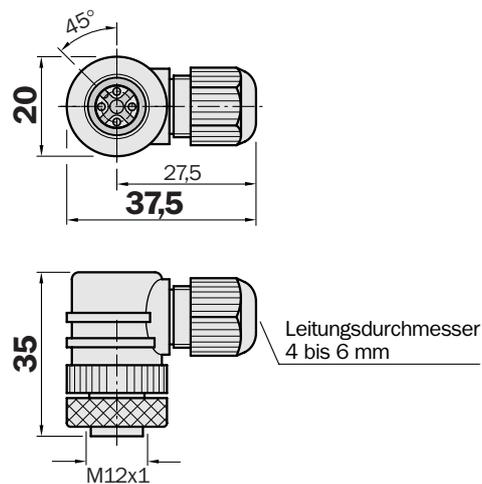
Leitungsdosen M 12, 4-polig, gerade

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



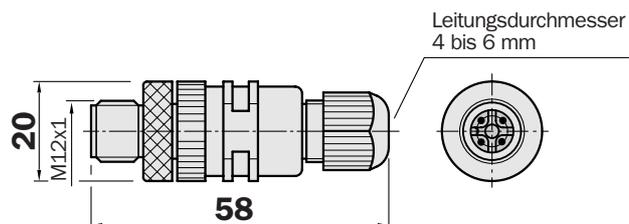
Leitungsdosen M 12, 4-polig, gewinkelt

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



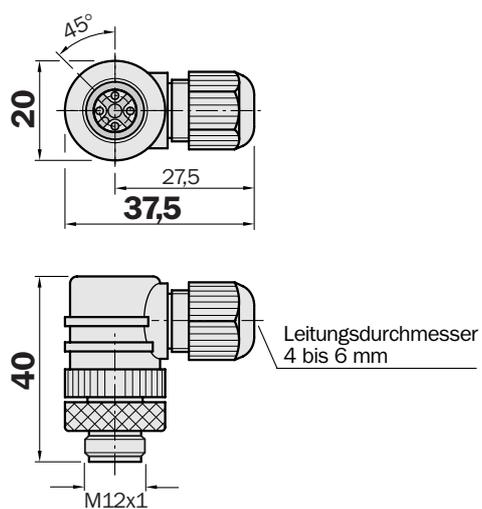
Leitungsstecker M 12, 4-polig, gerade

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



Leitungsstecker M 12, 4-polig, gewinkelt

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

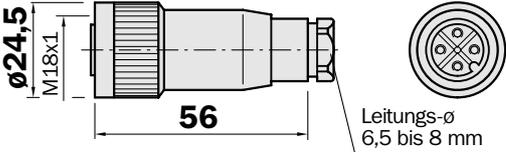


Maßbilder und Bestell-Informationen

SENSICK Rund-Schraubsystem M 18, 4-polig, Schutzart IP 65

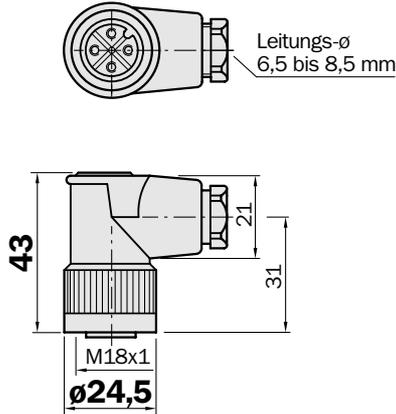
Leitungsdose M 18, 4-polig, gerade

Typ	Bestell-Nr.
DOS-1804-G	6 009 436



Leitungsdose M 18, 4-polig, gewinkelt

Typ	Bestell-Nr.
DOS-1804-W	6 009 437



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

Leitungsdosen, 6-polig, DC-Codierung

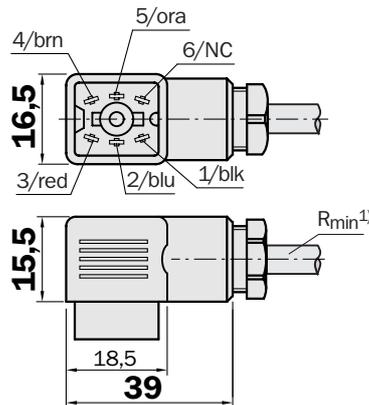
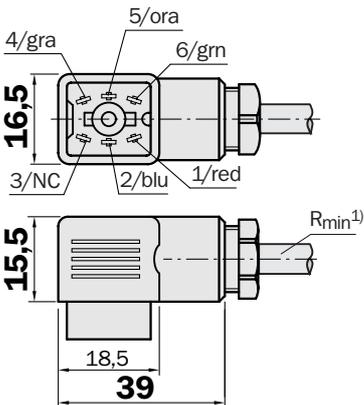
Leitungs- ϕ 5 mm, 5 x 0,25 mm², Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Leitungslänge
DOS-1306-W	6 006 710	–
DOL-1306-02M	2 009 477	2 m
DOL-1306-03M	2 009 478	3 m
DOL-1306-05M5	2 009 479	5,5 m
DOL-1306-10M	2 009 480	10 m

Leitungsdosen, 6-polig, AC/UC-Codierung

Leitungs- ϕ 6,8 mm, 5 x 0,5 mm², Mantel PVC

Typ	Bestell-Nr.	Leitungslänge
DOS-1406-W	6 006 685	–
DOL-1406-02M	2 009 116	2 m
DOL-1406-03M	2 009 117	3 m
DOL-1406-05M5	2 009 118	5,5 m
DOL-1406-10M	2 009 119	10 m



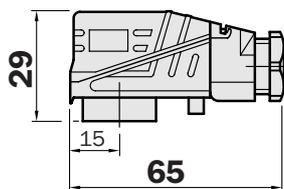
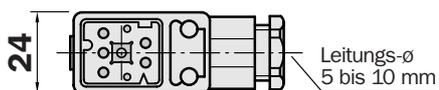
¹⁾ Minimaler Biegeradius bei dynamischem Einsatz
 $R_{min} = 20 \times \text{Leitungsdurchmesser}$

Maßbilder und Bestell-Informationen

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

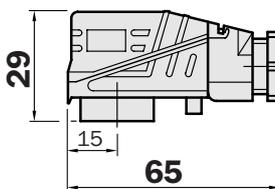
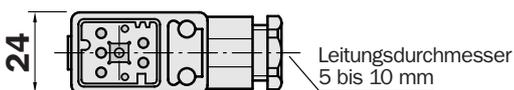
Leitungsdose, 7-polig, DC-Codierung

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



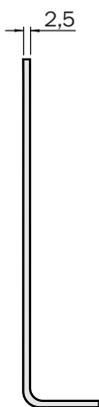
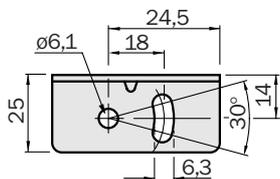
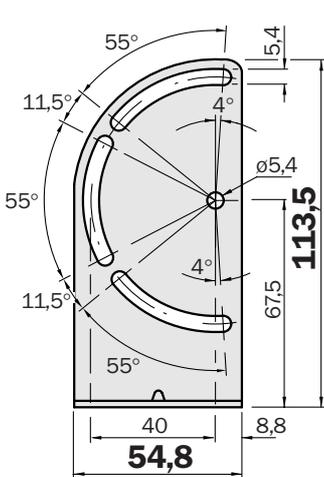
Leitungsdose, 7-polig, AC/UC-Codierung

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



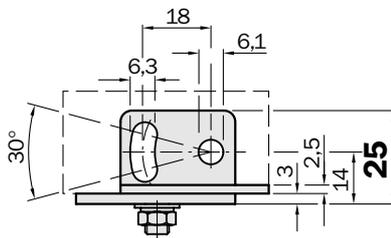
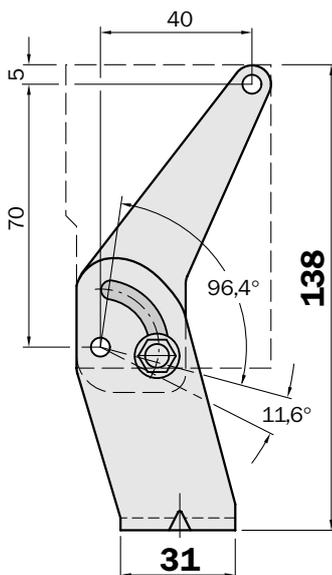
Befestigungswinkel für W 27-2

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

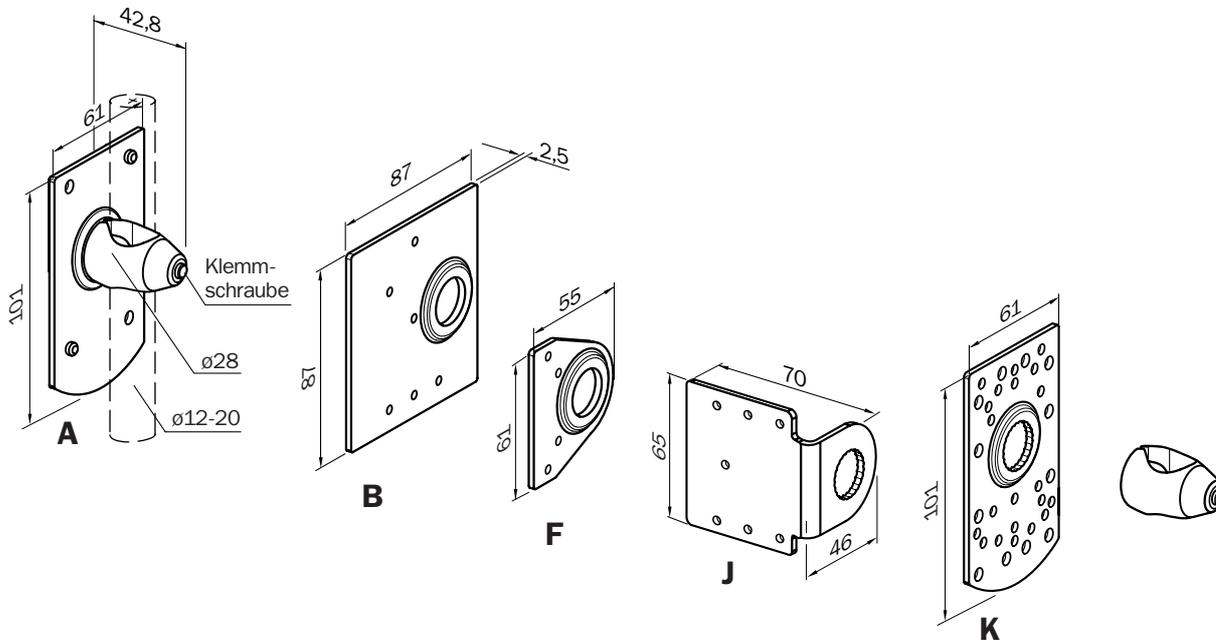


Befestigungswinkel für W 27-2

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



Universal-Klemmhalter (Stangenbefestigung) für Sensoren und Reflektoren



Befestigungsplatte	Typ	Bestell-Nr.	für Geräte- und Reflektortyp
A	BEF-KHS-A01	2 022 458 ¹⁾²⁾	W 23, W 27-2
B	BEF-KHS-B01	2 022 459 ¹⁾²⁾	P 250, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, C 110
F	BEF-KHS-F01	2 022 463 ¹⁾²⁾	W 260, PL 20 A, P 250
J	BEF-KHS-J01	2 022 719 ¹⁾²⁾	PL 20 A, PL 40 A, PL 50 A, P 250, C 110
K	BEF-KHS-K01	2 022 718 ¹⁾	W 11, W 12-2, W 12L-2, W 14, W 18-2, W 23, W 24-2, W 27-2, W 30, W 32, W 34, W 36, KT 2, KT 5, KT 10, CS, LUT 3, DS 60, PL 20 A, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, P 250, C 110

	BEF-KHS-KH1	2 022 726	Klemmhalter Stangenmontage ohne Befestigungsplatte und Montagematerial
--	-------------	-----------	------------------------------------------------------------------------

¹⁾ Bestell-Nr. enthält Stangenhalter und Montagematerial

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

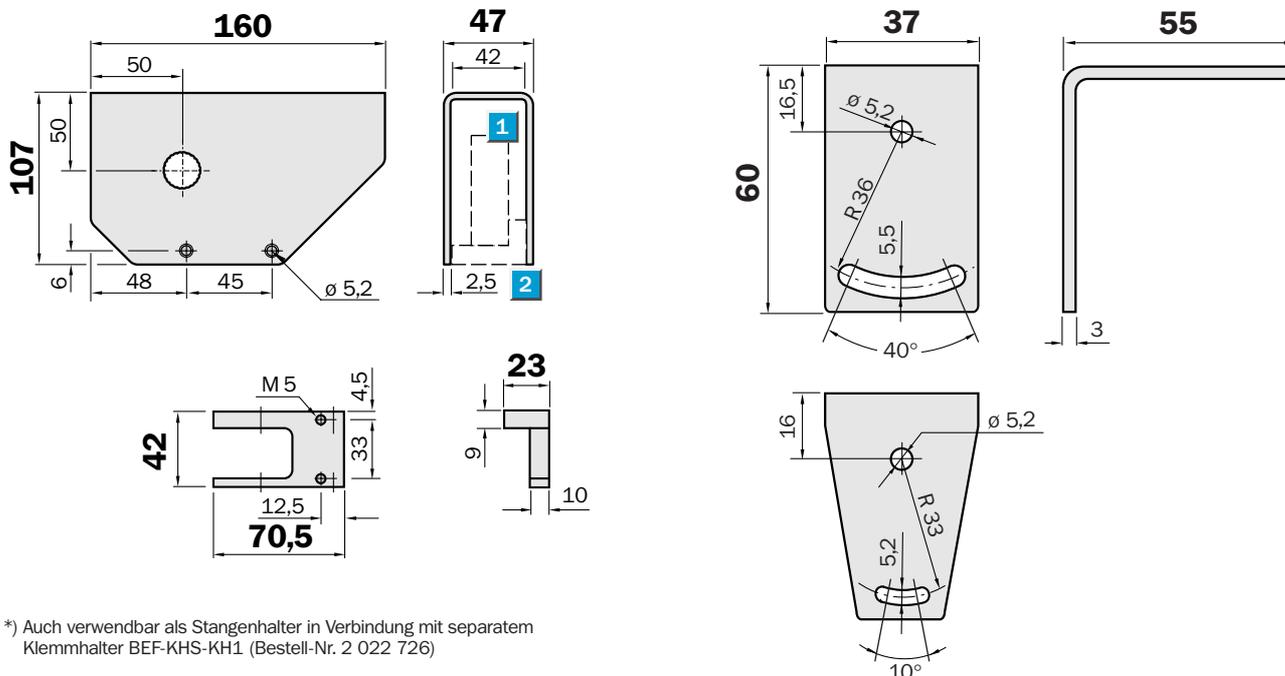
Sonderzubehör

Wetterschutzhaube *) für W 23, W 24-2, W 27-2, W 34, W 260

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

Befestigungswinkel für Wetterschutzhaube OBW-KHS-M01

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



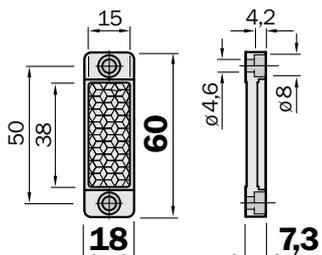
*) Auch verwendbar als Stangenhalter in Verbindung mit separatem Klemmhalter BEF-KHS-KH1 (Bestell-Nr. 2 022 726)

Maßbilder und Bestell-Informationen

Kunststoffausführung für Temperaturen bis 65 °C

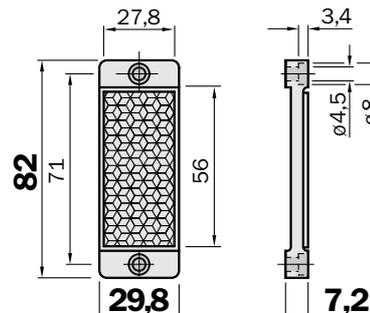
Reflektor 20 x 40 mm

Typ	Bestell-Nr.
PL 20 A	1 012 719



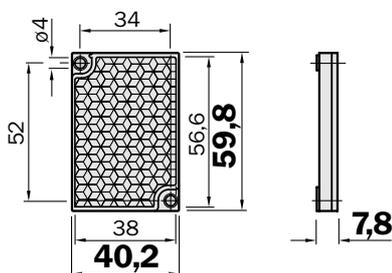
Reflektor 30 x 50 mm

Typ	Bestell-Nr.
PL 30 A	1 002 314



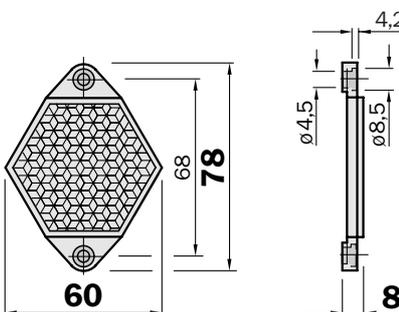
Reflektor 40 x 60 mm

selbstklebend	
Typ	Bestell-Nr.
PL 40 A	1 012 720



Reflektor, 6-eckig

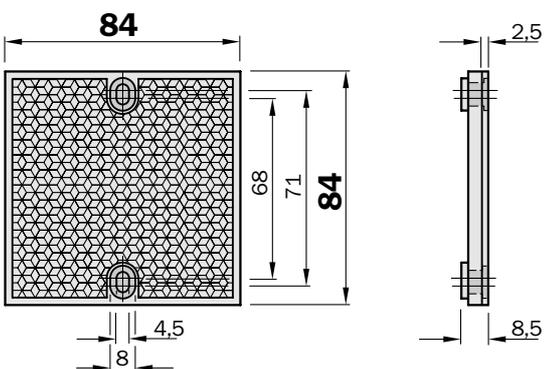
Schlüsselweite 48 mm	
Typ	Bestell-Nr.
PL 50 A	1 000 132



Auch in heizbarer Ausführung
lieferbar:
Dauerheizung: PL 50HK,
Bestell-Nr. 1 011 545
Geregelte Heizung: PL 50HS,
Bestell-Nr. 1 009 871

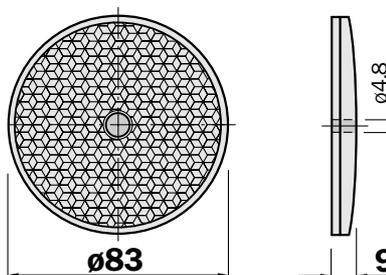
Reflektor 80 x 80 mm

Typ	Bestell-Nr.
PL 80 A	1 003 865



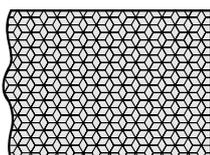
Reflektor ø 83 mm, Mittellochbefestigung

Typ	Bestell-Nr.
C 110	5 304 549



Reflexionsfolie

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



ASI-Clip**Technische Daten**

Abmessung	48 x 34 x 14 mm
Strom	min. 5 mA/max. 120 mA
Spannung	max. 50 V
Leitungsquerschnitt	0,24 mm ² /0,35 mm ²
Schutzart	IP 52
Umgebungstemperatur	Betrieb + 10 ... + 55 °C
	Lager - 25 ... + 75 °C

Bestell-Information

Typ	Bestell-Nr.
ASI-AD	2 016 755

**Weitere ASI-Systemkomponenten für Standardsensoren
und für Sensoren mit integriertem ASI-Chip auf Anfrage.**

Vertriebszentrale**Deutschland**

SICK AG
 Schiess-Straße 56
 D-40549 Düsseldorf
 ☎ +49 (0)211 5301-250
 Fax: +49 (0)211 5301-100
 vzinfo@sick.de

Schweiz

SICK AG
 Breitenweg 6
 CH-6370 Stans
 ☎ +41 (0)41 61 92 93 9
 Fax: +41 (0)41 61 92 93 1
 contact@sick.ch

Österreich

SICK GmbH
 Straße 2A, Objekt M11
 IZ NÖ-Süd
 2355 Wiener Neudorf
 ☎ +43 (0)22 36 62 28 8-0
 Fax: +43 (0)22 36 62 28 85
 sickaust@sick.de