SICK

Einweg-Lichtschranke

WS/WE18-3 IR

DATENBLATT

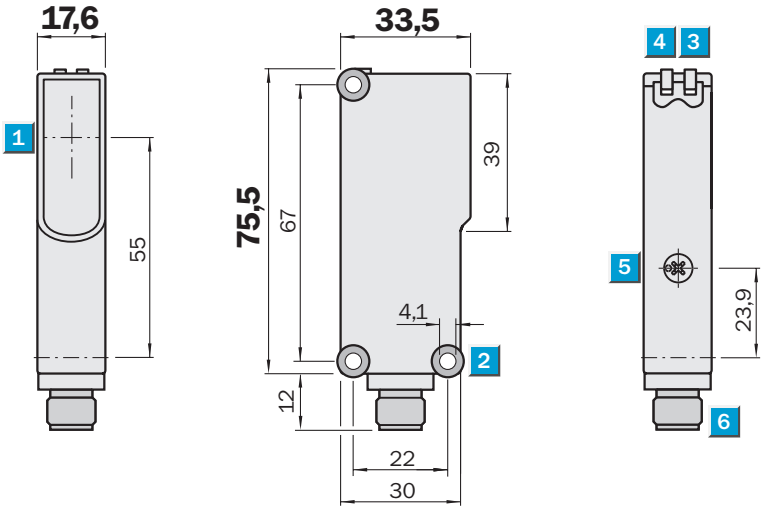


Reichweite 20 mm

Einweg-Lichtschranke

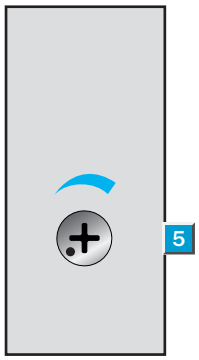
- **Infrarotlicht**
- **Unempfindlich gegenüber Fremdlichtquellen (HF-Lampen)**
- **Zulässige Betriebsumgebungstemperatur –40 °C ... +60 °C**
- **Testeingang zur Systemdiagnose**
- **Robustes Kunststoffgehäuse**

Maßbild



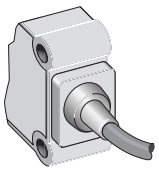
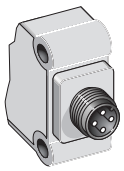
Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen



1 Mitte Optikachse
2 Durchgangsbohrung Ø 4,1 mm
3 Anzeige-LED, gelb: Status Lichtempfang
4 Anzeige-LED, grün: Betriebsspannung aktiv
5 Empfindlichkeitseinsteller, Poti 270° bei WE
6 M12-Stecker, 4-polig oder Leitung 2m

Anschlussarten

	WS/WE18-3P110	WS/WE18-3P410
		
	4 x 0,25 mm²	4-polig, M12
Sender	brn L+ blu M blk TE	brn 1 L+ blu 3 M wht 2 NC blk 4 TE
Empfänger	brn L+ blk Q wht $\overline{Q}$ blu M	brn 1 L+ blk 4 Q wht 2 $\overline{Q}$ blu 3 M

Technische Daten	WS/WE18-3	P110	P410
Reichweite typ. max.	0 ... 20 m	■	■
Betriebsreichweite	0 ... 15 m	■	■
Empfindlichkeit	einstellbar, über Poti	■	■
Lichtsender, Lichtart [1]	LED, Infrarotlicht	■	■
Lichtfleckdurchmesser	250 mm in 4 m Entfernung	■	■
	950 mm in 15 m Entfernung	■	■
Abstrahlwinkel	Ca. 4,5° (Vollwinkel)	■	■
Empfangswinkel	Ca. 6° (Vollwinkel)	■	■
Versorgungsspannung U_V [2]	DC 10 ... 30 V	■	■
Restwelligkeit [3]	< 5 V_{SS}	■	■
Stromaufnahme [4]	Sender < 20 mA	■	■
	Emfänger	■	■
Ausgangsstrom $I_a$max	< 50 mA	■	■
Schaltausgang	PNP, antivalent	■	■
Ansprechzeit [5]	500 µs	■	■
Schaltfolge max. [6]	1.000/s	■	■
Testeingang TE; „Sender aus“	TE nach 0 V (WS)	■	■
Anschlussart	Leitung [7], 2 m, 4-adrig	■	
	Steckverbinder M12, 4-polig		■
VDE-Schutzklasse Leitung [8]	⧈	■	■
Schutzschaltungen [9]	A, B, C	■	■
Schutzart	IP 67	■	■
Umgebungstemperatur	Betrieb –40 °C ... +60 °C	■	■
	Lager –40 °C ... +70 °C	■	■
Gewicht	mit Leitung, 2 m, ca. 120 g	■	
	mit Stecker M12, ca. 40 g		■
Gehäusematerial	ABS	■	■

1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T_u = +25 °C
2) Grenzwerte, Betrieb in kurzschlussgeschütztem 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) Leitung unter 0 °C nicht verformen
8) Bemessungsspannung DC 50 V
9) A = U_V-Anschlüsse verpolsicher
B = Ausgänge kurzschlussgeschützt
C = Störimpulsunterdrückung

Bestell-Informationen

Typ	Bestell-Nr.
WS/WE18-3P110	1025928
WS/WE18-3P410	1025927

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

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

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

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

SICK
Sensor Intelligence.

2008-07-30 · GO/GO · Printed in Germany (2008-08) · Änderungen vorbehalten · Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar · 01 lin de32