

LS 318 W

Einweg-Lichtschranken

Art. Nr. 501 08663



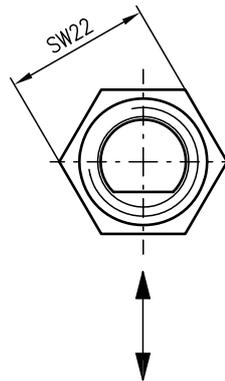
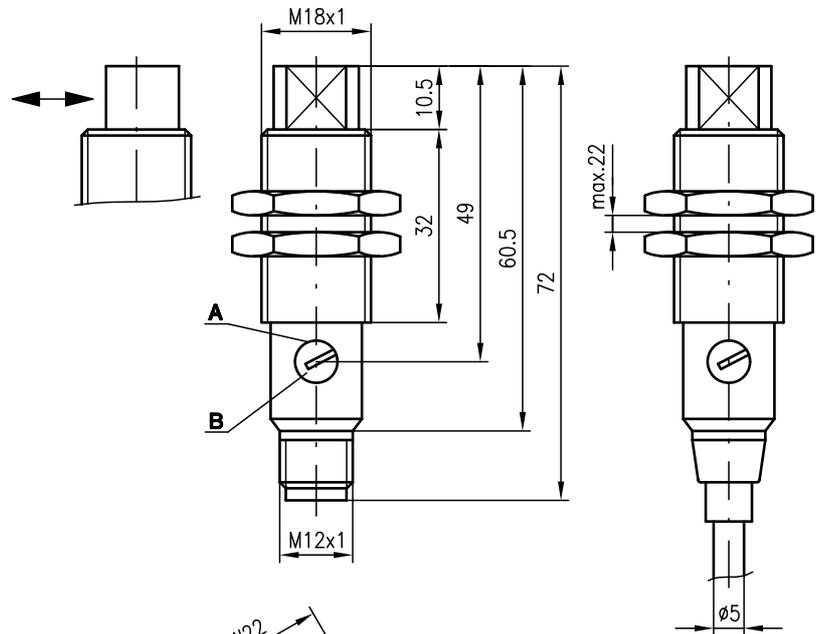
0 ... 13m



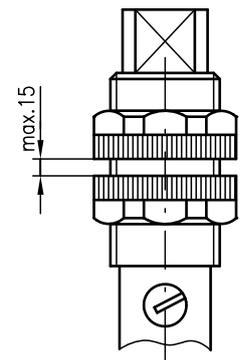
- Einweg-Lichtschranken mit hoher Reichweite in Infrarotlicht und gewinkelter Optik
- Robustes Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse in zylindrischer Bauform M18x1 und Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Aktivierungseingang zur Testung und Vernetzung des Sensors
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung bzw. als Kontrollfunktion
- Sehr kurze Bauform für den Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen

Maßzeichnung

LS 318WM/...

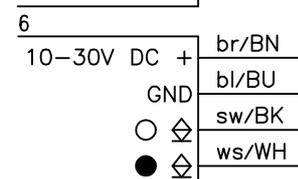
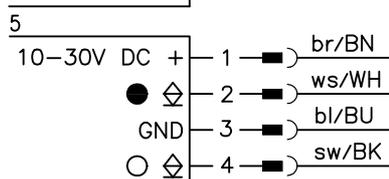
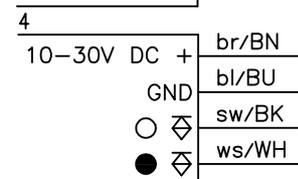
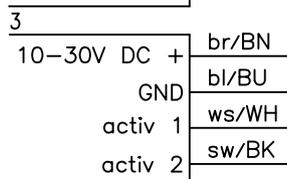
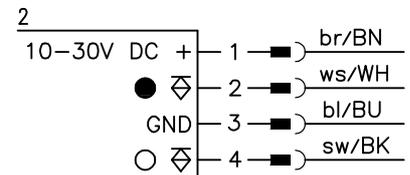
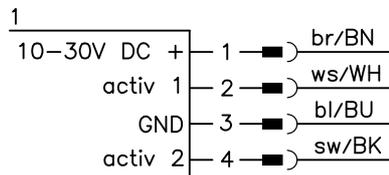


LS 318WK/...



- A Anzeigediode
- B Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 318, BT 318-ARH)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)



Änderungen vorbehalten • 318_a02de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Reichweite ¹⁾	0 ... 13m
Betriebsreichweite ²⁾	0 ... 10m
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	880nm

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1000Hz
Ansprechzeit	0,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 30ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U _B	10 ... 30VDC
Restwelligkeit	≤ 10% von U _B
Leerlaufstrom	≤ 25mA
Schaltausgang	2 Transistorausgänge, antivalent
Funktion	hell-/dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ (U _B -1,6V) ≤ 1,6V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Empfindlichkeit	einstellbar

Anzeigen

LED rot	Lichtweg frei
LED rot blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse	Polyamid 12 oder Edelstahl
Optikabdeckung	Polyamid 12
Gewicht	90g (Kabel), 20g (M12)
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung, 4-polig Kabel 2m, 4x0,25mm ²

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-25°C ... +65°C/-40°C ... +70°C
Schutzbeschildigung ³⁾	1, 2, 3, 4
VDE-Schutzklasse ⁴⁾	II, schutzisoliert
Schutzart	IP 67
LED Klasse	1 (nach EN 60825-1)
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Zusatzfunktionen

Aktivierungseingang aktiv 1 Sender aktiv/inaktiv	≥ 8V oder unbeschaltet/≤ 1,5V
Aktivierungseingang aktiv 2 Sender aktiv/inaktiv	≤ 1,5V oder unbeschaltet/≥ 8V

- 1) Typ. Reichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve
- 2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 3) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge, 4=Störaustattung
- 4) Bemessungsspannung 250VAC

Tabellen

0	10	13
---	----	----

<input type="checkbox"/>	Betriebsreichweite [m]
<input type="checkbox"/>	Typ. Reichweite [m]

Diagramme

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →					
Ausstattung ↓		LS 318WK/P-S12 Art.-Nr. 500 82153 (Se) Art.-Nr. 500 82157 (E)	LS 318WM/P-S12 Art.-Nr. 500 82154 (Se) Art.-Nr. 500 82158 (E)	LS 318WM/P Art.-Nr. 500 82152 (Se) Art.-Nr. 500 82156 (E)	LS 318WK/N-S12 Art.-Nr. 500 82153 (Se) Art.-Nr. 500 83232 (E)	LS 318WM/N Art.-Nr. 500 82152 (Se) Art.-Nr. 500 83246 (E)	
Gehäuse	Kunststoff	●			●		
	Edelstahl		●	●		●	
Anschluss	M12-Stecker	●	●		●		
	Kabel			●		●	
Schaltausgang	PNP	●	●	●			
	NPN				●	●	
Anschlusszeichnung	Sender	1	1	3	1	3	
	Empfänger	2	2	4	5	6	

Hinweise

Bestimmungsgemäßer

Gebrauch:

Die Einweg-Lichtschranken sind optoelektronische Sensoren zur optischen, berührungslosen Erfassung von Objekten.