

Art. Nr. 501 08678



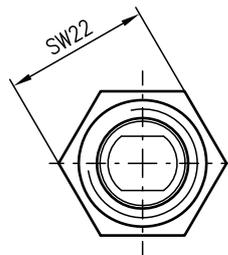
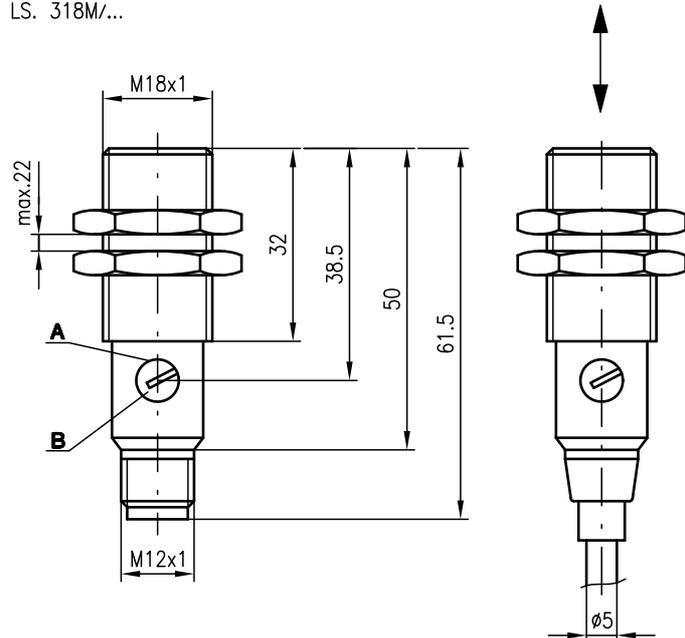
0 ... 20m
0 ... 45m



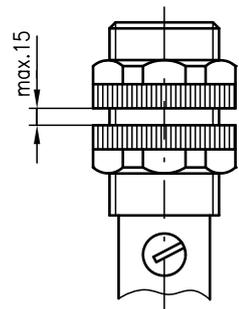
- Einweg-Lichtschraken mit hoher Reichweite in Infrarotlicht und gerader Optik
- Robustes Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse in zylindrischer Bauform M18x1 und Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Aktivierungseingang zur Testung und Vernetzung des Sensors
- Antivalente Schaltausgänge für Hell-/Dunkelschaltung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

Maßzeichnung

LS. 318M/...

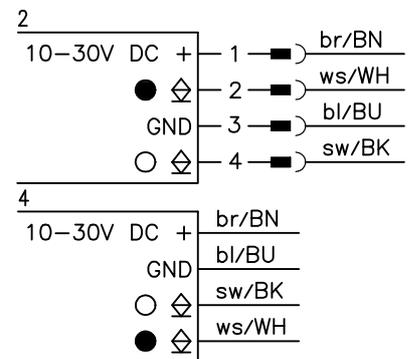
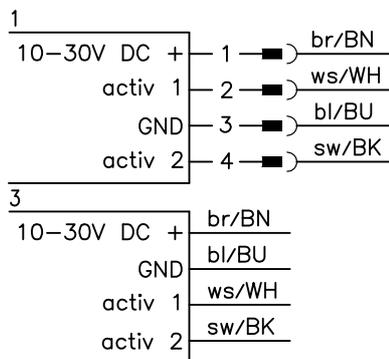


LS. 318K/...



- A** Anzeigediode
- B** Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Änderungen vorbehalten • 318_a06de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite ¹⁾	0 ... 20m, 0 ... 45m
Betriebsreichweite ²⁾	0 ... 15m, 0 ... 35m
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 NPN 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
Schutzbeschaltung 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 activ 1 Sender aktiv/inaktiv	≥ 8V oder unbeschaltet / ≤ 1,5V
Aktivierungseingang activ 2 Sender aktiv/inaktiv	≤ 1,5V oder unbeschaltet / ≥ 8V

- 1) Typ. Grenzreichweite: 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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung →						
Ausstattung ↓		LS 318K/N-70-S12 Art.-Nr. 500 82195 (Se) Art.-Nr. 500 82140 (E)	LS 318K/N-S12 Art.-Nr. 500 81335 (Se) Art.-Nr. 500 82140 (E)	LS 318K/N-70 Art.-Nr. 500 82176 (Se) Art.-Nr. 500 83111 (E)	LS 318K/N Art.-Nr. 500 81337 (Se) Art.-Nr. 500 83111 (E)	LS 318M/N-70 Art.-Nr. 500 82188 (Se) Art.-Nr. 501 08613 (E)	LS 318M/N Art.-Nr. 500 81341 (Se) Art.-Nr. 501 08613 (E)	
Gehäuse	Kunststoff	●	●	●	●			
	Edelstahl					●	●	
Anschluss	M12-Stecker	●	●					
	Kabel			●	●	●	●	
Schaltausgang	PNP							
	NPN	●	●	●	●	●	●	
Betriebsreichweite	15m		●		●		●	
	35m	●		●		●		
Anschlusszeichnung	Sender	1	1	3	3	3	3	
	Empfänger	2	2	4	4	4	4	

Tabellen

LS 318...-70-...

0	35	45
---	----	----

LS 318...

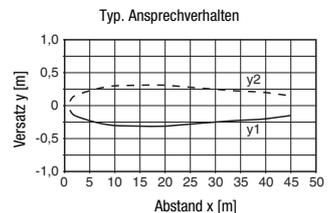
0	15	20
---	----	----

▭	Betriebsreichweite [m]
▭	Typ. Grenzreichweite [m]

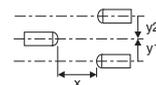
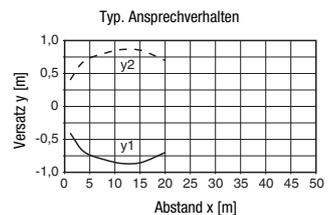
Version mit integrierten optischen Schlitz- oder Lochblenden für das Erkennen kleiner Teile oder für präzise Positionieraufgaben (auf Anfrage).

Diagramme

LS 318...-70...



LS 318...



Hinweise

- Versionen mit PNP-Transistorausgang siehe separates Datenblatt.