

Art. Nr. 501 08662



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



- Einweg-Lichtschranken 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



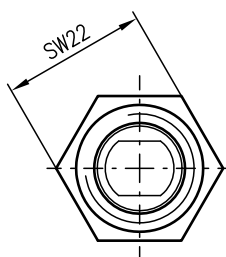
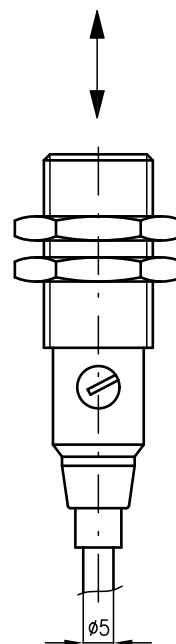
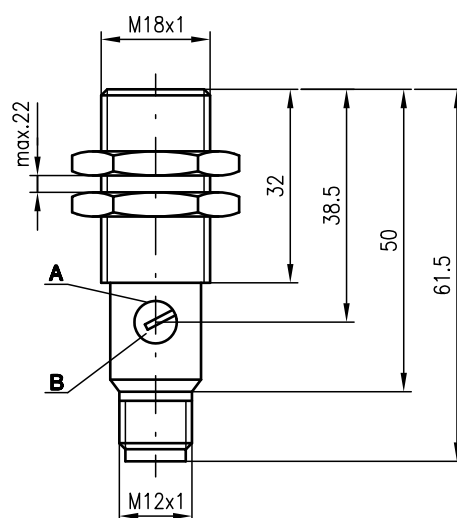
Zubehör:

(separat erhältlich)

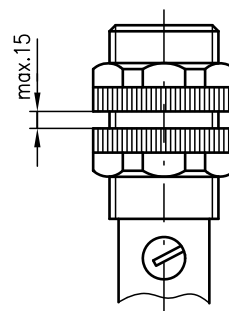
- Befestigungs-Systeme (BT 318, BT 318-ARH)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)

Maßzeichnung

LS. 318M/...

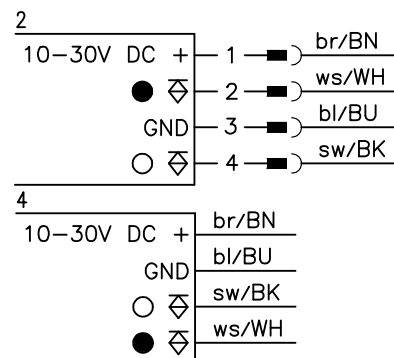
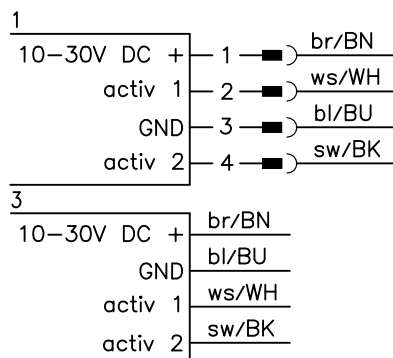


LS. 318K/...



- A Anzeigediode
B Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzbereichweite ¹⁾	0 ... 20m, 0 ... 45m
Betriebsbereichweite 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 PNP 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 aktiv 1	≥ 8V oder unbeschaltet/≤ 1,5V
Sender aktiv/inaktiv	
Aktivierungseingang aktiv 2	≤ 1,5V oder unbeschaltet/≥ 8V
Sender aktiv/inaktiv	

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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

Bestellhinweise

Auswahltabelle		Bestellbezeichnung ➔								
Ausstattung ⬇		LS 318K/P-70-S12 Art.-Nr. 500 82195 (Se) Art.-Nr. 500 81336 (E)	LS 318K/P-S12 Art.-Nr. 500 81335 (Se) Art.-Nr. 500 81336 (E)	LS 318M/P-70-S12 Art.-Nr. 500 82177 (Se) Art.-Nr. 500 81340 (E)	LS 318M/P-72-S12 Art.-Nr. 500 83160 (Se) Art.-Nr. 500 83161 (E)	LS 318M/P-S12 Art.-Nr. 500 81339 (Se) Art.-Nr. 500 81340 (E)	LS 318K/P-70 Art.-Nr. 500 82176 (Se) Art.-Nr. 500 81338 (E)	LS 318K/P Art.-Nr. 500 81337 (Se) Art.-Nr. 500 81338 (E)	LS 318M/P-70 Art.-Nr. 500 82188 (Se) Art.-Nr. 500 81342 (E)	LS 318M/P Art.-Nr. 500 81341 (Se) Art.-Nr. 500 81342 (E)
Gehäuse	Kunststoff	●	●				●	●		
	Edelstahl			●	●	●			●	●
Anschluss	M12-Stecker	●	●	●	●	●				
	Kabel						●	●	●	●
Schaltausgang	PNP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NPN									
Betriebs- reichweite	15m		●			●		●		●
	35m	●		●	●		●		●	
Glasgeschützte Optik					●					
Anschluss- zeichnung	Sender	1	1	1	1	1	3	3	3	3
	Empfänger	2	2	2	2	2	4	4	4	4

Tabellen

LS 318...-70-...

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

LS 318...

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

☐	Betriebsbereichweite [m]
☐	Typ. Grenzbereichweite [m]

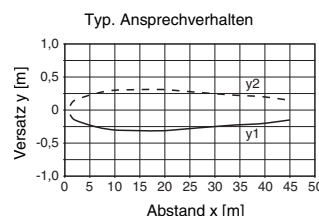
Version mit integrierten optischen Schlitz- oder Lochblenden für das Erkennen kleiner Teile oder für präzise Positionieraufgaben (auf Anfrage).

Schlitzblende	Betriebsbereichweite
0,5mmx9mm	2,4m
1,0mmx9mm	4,0m
2mmx9mm	6,5m

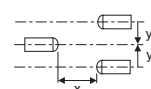
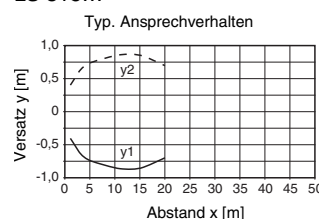
Lochblende	Betriebsbereichweite
Ø 1,0mm	0,45m
Ø 1,5mm	1,05m
Ø 2,0mm	2,15m

Diagramme

LS 318...-70-...



LS 318...



Hinweise

- Versionen mit NPN-Transistorausgang siehe separates Datenblatt.