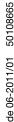
LSL 318

Laser-Einweg-Lichtschranken















- Einweg-Lichtschranken mit hoher Reichweite in Laser-Rotlicht und gerader Optik
- Robustes Edelstahlgehäuse in zylindrischer Bauform M18x1 und Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- Fixe Strahlgeometrie, konvergent
- Hohe Schaltfrequenz
- 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















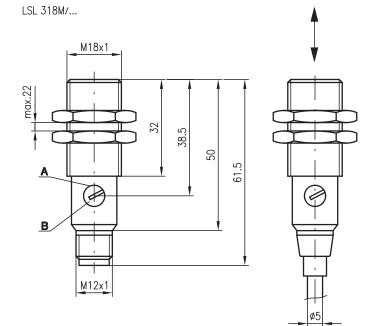


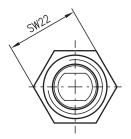


(separat erhältlich)

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

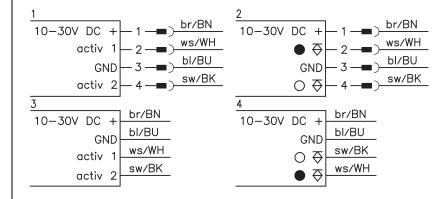
Maßzeichnung





- A Anzeigediode
- **B** Empfindlichkeitseinstellung

Elektrischer Anschluss



LSL 318

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite 1) 0 ... 18m, 0 ... 120m Betriebsreichweite 2) 0 ... 15m, 0 ... 100m Lichtfleckdurchmesser siehe Diagramme Lichtquelle Laser 650nm (sichtbares Rotlicht) Wellenlänge

Impulsdauer 2μs 0,3mW Max. Leistung

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 5000 Hz 0,1 ms ≤ 30 ms Ansprechzeit Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

10 ... 30VDC ≤ 10% von U_B Betriebsspannung U_B ³⁾ Restwelligkeit Leerlaufstrom = 30 mA

Schaltausgang 2 Transistorausgänge, antivalent **Funktion** hell-/dunkelschältend

 \geq (U_B-1,6V)/ \leq 1,6V max. 100 mA einstellbar (Sender) Signalspannung high/low Ausgangsstrom Empfindlichkeit

Anzeigen

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

Mechanische Daten

Gehäuse Edelstahl Optikabdeckung Polyamid 12 90g (Leitung), 20g (M12) M12-Rundsteckverbindung, 4-polig Leitung 2m, 4x0,25mm² Gewicht Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) Schutzbeschaltung ⁴⁾ VDE-Schutzklasse ⁵⁾ -25 °C ... +60 °C/-40 °C ... +70 °C 1, 2, 3, 4 II, schutzisoliert Schutzart Laser Klasse 1 (nach EN 60825-1 und 21 CFR 1040.10 mit

Laser Notice No.50) IEC 60947-5-2, UL 508

Gültiges Normenwerk

Zusatzfunktionen

Sender aktiv/inaktiv

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

Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve

Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve

Bei UL-Applikationen: nur für die Verwendung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC

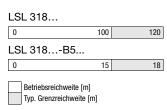
1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge, 4=Störaustastung

Bemessungsspannung 250VAC

Bestellhinweise

Auswahltabelle Ausstattung	Bestellbezeichnung →	LSL 318M/P-S12 ArtNr. 500 83172 (Se) ArtNr. 500 83176 (E)	LSL 318M/P-B5-S12 ArtNr. 500 83172 (Se) ArtNr. 500 83180 (E)	LSL 318M/P ArtNr. 500 83171 (Se) ArtNr. 500 83175 (E)	LSL 318M/P-B5 ArtNr. 500 83171 (Se) ArtNr. 500 83179 (E)
Gehäuse	Edelstahl	•	•	•	•
Anschluss	M12-Stecker	•	•		
	Leitung			•	•
Schaltausgang	PNP	•	•	•	•
	NPN				
Betriebsreichweite	15 m		•		•
	100 m	•		•	
Anschlusszeichnung	Sender	1	1	3	3
	Empfänger	2	2	4	4

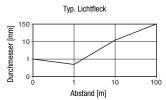
Tabellen

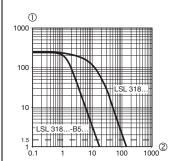


Versionen LSL 318...-B5...: mit integrierter optischer Lochblende Ø 1,0mm für das Erkennen kleiner Teile oder für präzise Positionieraufgaben.

Diagramme

LSSL 318...





Typisches Verhalten Reichweite / Relative Empfangslichtstärke

1 Relative Empfangslichtstärke

Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.

LSL 318 ... - 06 2011/01