LS 412

Einweg-Lichtschranken



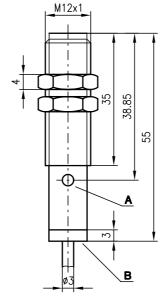




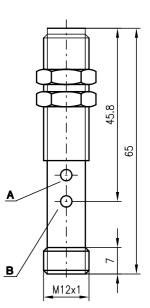


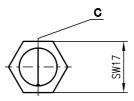


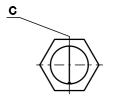
- Einweg-Lichtschranken in sichtbarem Rotlicht
- Schlankes und kurzes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M12x1
- Empfindlichkeitseinstellung zur optimalen Anpassung an die Applikation
- Hell-/Dunkelumschaltung über Steuerleitung



Maßzeichnung







- A Empfindlichkeitseinstellung nur beim Empfänger
- **B** Anzeigediode
- C optische Achse

(E





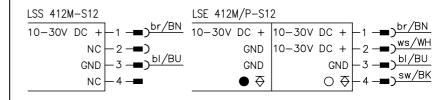


Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (KB ...)
- 90° Umlenkkopf

Elektrischer Anschluss



LSS 412M	
10-30V DC +	br/BN
	bl/BU ws/WH
GND	ws/WH
NC	/5/
NC	sw/BK

LSE 412M/P		
10_30V DC ±	10-30V DC +	br/BN
GND	GND	ы/ви
	O A	sw/BK
• ♦	,	ws/WH
GND	10-30V DC +	



LS 412

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzreichweite 1) Betriebsreichweite 2) Lichtquelle

Wellenlänge

Zeitverhalten Schaltfrequenz 1 ms ≤ 25 ms Ansprechzeit Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B Restwelligkeit

Leerlaufstrom

Schaltausgang Funktion 3)

Signalspannung high/low

Ausgangsstrom Empfindlichkeit

Anzeigen

LED grün (Sender) LED gelb (Empfänger)

Mechanische Daten

Gehäuse Optikabdeckung Gewicht Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) Schutzbeschaltung 4)

VDE-Schutzklasse

Schutzart Gültiges Normenwerk

0 ... 8m 0 ... 6m LED (Wechsellicht)

660nm (sichtbares Rotlicht)

500 Hz

10 ... 30 VDC (inkl. Restwelligkeit) \leq 10% von U_B

20mA
PNP-Transistorausgang
hell-/dunkelschaltend über Steuerleitung

≥ (U_B-3V)/≤ 3V max. 200 mA einstellbar

betriebsbereit Schaltzustand

Messing vernickelt Kunststoff

18g M12-Rundsteckverbindung, 4-polig

Kabel 2m, 4x0,14mm²

-25°C ... +55°C/-40°C ... +70°C

2, 3 III

IP 67 IEC 60947-5-2

Typ. Grenzreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve

2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve

3) hellschaltend bei Steuerleitung (ws/WH): unbeschaltet oder UB dunkelschaltend bei Steuerleitung (ws/WH): GND

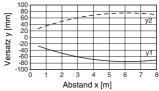
4) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Tabellen



Diagramme







Bestellhinweise

Bezeichnung	Artikei-Nr.
LS 412M/P-S12	500 81431
LS 412M/P	500 81432
	LS 412M/P-S12

Hinweise

 Versionen mit NPN-Transistorausgang auf Anfrage.

LS 412 ... - 03 0501