



LVSR 325

Lichtleiter-Steuergeräte



- Einfacher Abgleich per "Teach-In" zur optimalen Empfindlichkeitseinstellung
- Warnausgang autoControl für erhöhte Verfügbarkeit
- Steuereingang zur Aktivierung oder zum Fernabgleich nutzbar
- Parametrierung über optische Schnittstelle mit PC (z. B. Zeitverzögerung)
- Anzeigedioden für Schaltzustand, Funktionsreserve und Betriebsbereitschaft
- Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge
- Durchgehende Befestigungslöcher oder Hutschienenbefestigung für universelle und schnelle Montage

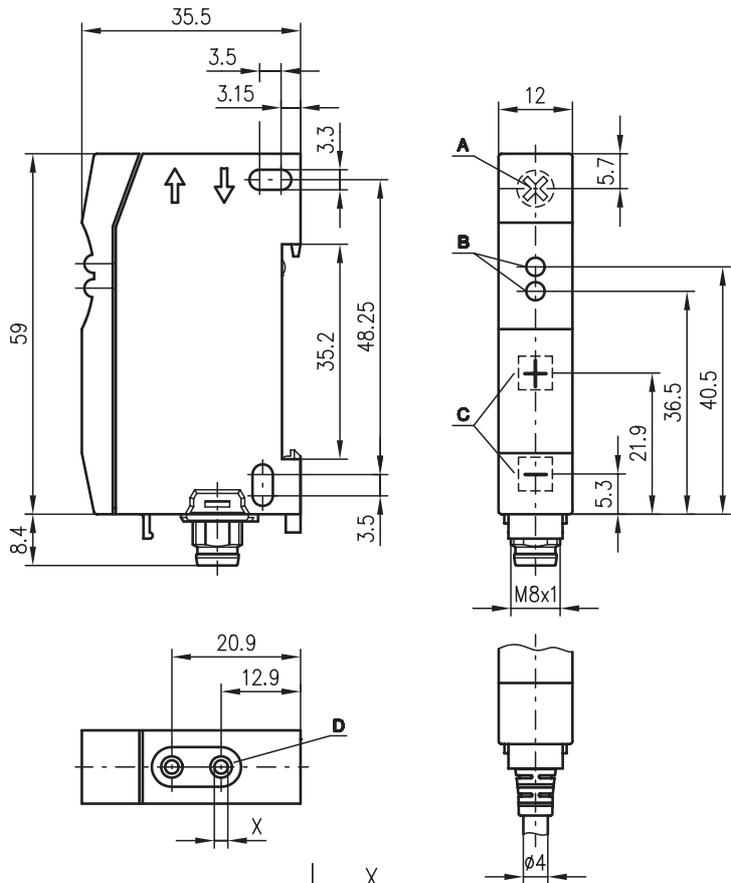


Zubehör:

(separat erhältlich)

- Glasfaser-Lichtleiter
- Kunststoff-Lichtleiter
- M8 Leitungsdose (KD ...)
- Parametrier-Kabel KB 325-2000-4
- Befestigungsteil
- Parametrier-Software LVSR 325-PS

Maßzeichnung



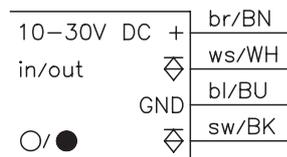
	X
LVSR 325K/P-201	∅ 2,2
LVSR 325K/N-201	∅ 2,2
LVSR 325K/P-202-S8	∅ 2,2
LVSR 325K/N-202-S8	∅ 2,2
LVSR 325K/P-401	∅ 4
LVSR 325K/P-402-S8	∅ 4

- A** Lichtleiter-Arretierschraube
- B** Anzeigedioden
- C** Empfindlichkeitseinstellung
- D** Lichtleitereingang

Elektrischer Anschluss

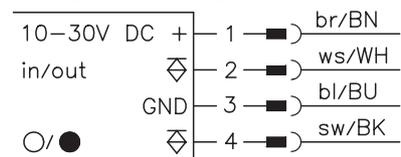
LVSR 325K/P-201

LVSR 325K/P-401

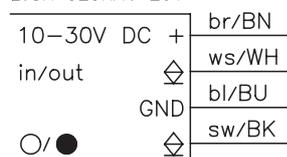


LVSR 325K/P-202-S8

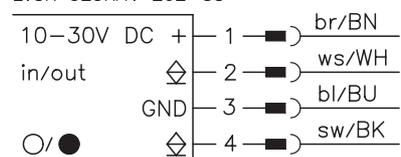
LVSR 325K/P-402-S8



LVSR 325K/N-201



LVSR 325K/N-202-S8





Technische Daten

Optische Daten	Einwegbetrieb	Tastbetrieb
Betriebsreichweite/Betriebstastweite ¹⁾	300mm (Glasfaser-LL) 200mm (Kunststoff-LL) LED (Wechsellicht) 660nm (Rotlicht)	80mm (Glasfaser-LL) 80mm (Kunststoff-LL)
Lichtquelle		
Wellenlänge		
Zeitverhalten		
Schaltfrequenz	1500Hz	
Ansprechzeit	0,33ms	
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U_B	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)	
Restwelligkeit	≤ 10% von U_B	
Leerlaufstrom	≤ 25mA	
Ein-/Ausgänge	parametrierbar: 2 Schaltausgänge, antivalent ²⁾ Schaltausgang und Warnausgang Schaltausgang und Steuereingang	
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V	
Ausgangsstrom	zusammen max. 200mA	
Steuereingang ³⁾	inaktiv ≤ 2V / aktiv ≥ 7V	
Empfindlichkeit	Einstellbar über 2 Tasten automatisch per "Teach-In" (beide Tasten gleichzeitig) schrittweise per Taste "+" und "-"	
Anzeige		
LED gelb	Schaltzustand	
LED rot	Fehleranzeige im Einlernmodus 1,5s Rückmeldung bei erkanntem Tastendruck 65ms	
LED rot blinkend	keine Funktionsreserve	
LED grün	betriebsbereit	
LED grün blinkend	Anzeige im Einlernmodus	
Mechanische Daten		
Gehäuse	Kunststoff	
Gewicht	30g	
Anschluss	M8-Rundsteckverbindung, 4-polig Kabel 2m, 4x0,2mm ² Schraubbefestigung für: Kunststoff-Lichtleiter Ø2,2mm Glasfaser-Lichtleiter Ø4mm	
Lichtleiteranschluss		
Umgebungsdaten		
Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +70°C / -40°C ... +75°C	
Schutzbeschaltung ⁴⁾	2, 3	
Schutzart	IP 65	

1) Betriebsreichweite/Betriebstastweite: empfohlene Reich/Tastweite mit Funktionsreserve

2) Werkseinstellung

3) Innenwiderstand 20kOhm, Ein-/Ausschaltverzögerung ≤ 3ms

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

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Glasfaser-Lichtleiter Ø4mm und PNP-Ausgang		
M8-Rundsteckverbindung	LVSR 325K/P-402-S8	500 81301
Kabel	LVSR 325K/P-401	500 81300
Kunststoff-Lichtleiter Ø2,2mm und PNP-Ausgang		
M8-Rundsteckverbindung	LVSR 325K/P-202-S8	500 81298
Kabel	LVSR 325K/P-201	500 81297
Kunststoff-Lichtleiter Ø2,2mm und NPN-Ausgang		
M8-Rundsteckverbindung	LVSR 325K/N-202-S8	500 33579
Kabel	LVSR 325K/N-201	500 33581
Parametrier-Kabel	KB 325-2000-4	500 81303
Parametrier-Software	LVSR 325-PS	500 82090

Hinweise

- **Tastatur entriegeln**
In der Werkseinstellung ist die "Automatische Tastaturverriegelung" aktiv. Diese wird durch Drücken beider Tasten nach 5s entriegelt (bis die grüne LED einmal kurz blinkt). 4min. nach dem letzten Tastendruck verriegelt sich die Tastatur wieder selbstständig.
- **Manuelles Einstellen**
Bringen Sie das zu erfassende Objekt im gewünschten Abstand in den Erfassungsbereich. Mit den beiden Tasten "+" und "-" können Sie nun die Empfindlichkeit des Sensors einstellen (die rote LED blinkt bei jedem Tastendruck, die gelbe LED zeigt den Schaltzustand an). Die Tasten sind mit einer Repeat-Funktion ausgestattet (Tastendruck wiederholt sich automatisch).
Hinweis:
Blinkt bei Tastendruck die rote LED nicht, ist der Endanschlag des Tastenpotis erreicht.
- **Teach-In Vorgang**
Betätigen Sie die "+" und "-" Tasten gleichzeitig (ca. 1s) bis die aufleuchtende rote LED erlischt. Der Sensor befindet sich nun im "Lern-Modus" und zeigt dies durch Blinken (2Hz) der grünen LED an. Bringen Sie das zu erfassende Objekt im gewünschten Abstand in den Erfassungsbereich oder durchfahren Sie mit dem zu erfassenden Objekt den Erfassungsbereich im gewünschten Abstand. Die grüne LED blinkt kurzzeitig mit einer höheren Frequenz (4Hz). Sobald die LED wieder mit der Ausgangsfrequenz blinkt, ist der Lernvorgang abgeschlossen. Um das Teach-In zu beenden müssen Sie nun eine der Tasten "+" oder "-" betätigen. Der Sensor schaltet die grüne LED auf Dauerlicht und zeigt mit der gelben LED den Schaltzustand an.