HRTR 3B "VXL"

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung









10 ... 90mm 80mm mit schwarz-weiß-Fehler < 20 %







- Reflexions-Lichttaster mit sichtbarem Rotlicht
- Rechteckförmiger Lichtfleck garantiert die sichere Erkennung von:
 - Decklagen von Spritzentrays
 - Decklagen von Ampullentrays
 - Papier- und Kunststoffbahnen vor Glasbehältern
- Kleine kompakte Bauform mit robustem Kunststoffgehäuse in Schutzart IP 67 für industriellen Einsatz
- A²LS- Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Push-Pull (Gegentakt) Ausgänge









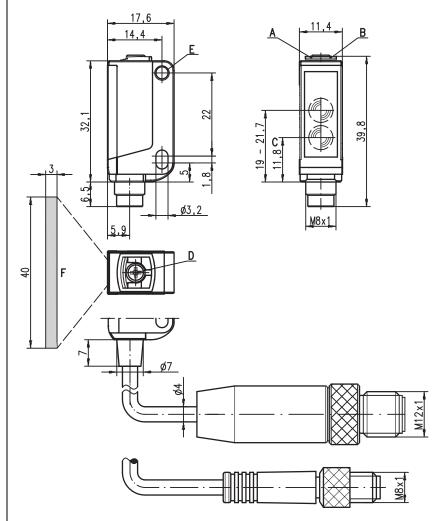


Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 3...)
- Kabel mit Rundsteckverbindung M8 oder M12 (K-D ...)

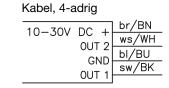
Maßzeichnung



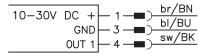
- Anzeigediode grün
- В Anzeigediode gelb
- optische Achse С
- 8-Gang-Spindel zur Tastweiteneinstellung D
- Ε Befestigungshülse
- Lichtfleck 5x30mm bei Tastweite 70mm

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung, 4-polig br/BN 10-30V DC + ws/WH **OUT 2** bI/BU GND .3 sw/BK 0UT 1



Steckverbindung, 3-polig



HRTR 3B "VXL"

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenztastweite 1) 10 ... 90mm Betriebstastweite 2) siehe Tabellen Einstellbereich 20 ... 90mm Lichtfleck

ca. 5 x 30mm² bei 70mm LED (Wechsellicht) Lichtquelle 3) Wellenlänge 620nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

1.000 Hz Schaltfrequenz Ansprechzeit $0.5 \,\mathrm{ms}$

≤ 300ms (entsprechend IEC 60947-5-2) Bereitschaftsverzögerung

Elektrische Daten

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit) \leq 15% von U_B \leq 15mA_ Betriebsspannung U_B 4) Restwelligkeit Leerlaufstrom

Schaltausgang .../66 5) 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend Pin 4: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend

.../6 5) 1 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang Pin 4: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend

hell-/dunkelschaltend

≥ (U_B-2V)/≤ 2V max. 100 mA

Ausgangsstrom Tastweite einstellbar über 8-Gang-Spindel

Anzeigen

Funktion

LED grün LED gelb betriebsbereit Objekt erfasst - Reflexion

Mechanische Daten

Signalspannung high/low

Gehäuse ⁶⁾ Optikabdeckung Kunststoff (PC-ABS); 1 Befestigungshülse Stahl vernickelt Kunststoff (PMMA)

Gewicht

mit Stecker: 10g mit 200mm Kabel und Stecker: 20g

mit 2m Kabel: 50g Kabel 2m (Querschnitt 4x0,20mm²), Anschlussart

Rundsteckverbindung M8 Metall, Kabel 0,2m mit Rundsteckverbindung M8 oder M12

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -30°C ... +55°C/-30°C ... +70°C 2, 3 III Schutzbeschaltung 7) VDE-Schutzklasse

Schutzart **IP 67**

Freie Gruppe (nach EN 62471) IEC 60947-5-2 Lichtquelle Gültiges Normenwerk

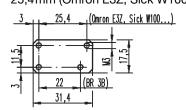
Zulassungen UL 508 4)

- 1) Typ. Grenztastweite: max. erzielbare Tastweite für helle Objekte (weiß 90%)
- Betriebstastweite: empfohlene Tastweite für Objekte unterschiedlicher Remission Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Umgebungstemperatur 25°C Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC

- Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- Patent Pending Publ. No. US 7,476,848 B2
- 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge

Hinweise

Adapterplatte: BT 3.2 (Art.-Nr. 50103844) zur alternativen Montage auf Lochabstand 25,4mm (Omron E3Z, Sick W100...)



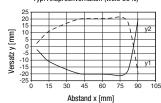
Tabellen

1	10			80			90
2	12		70			75	
3	12	60			65		
1	weiß 90%						
2	grau 18%						
3	schwarz 6%						

Diagramme

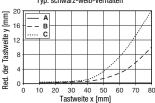
Typ. Grenztastweite [mm]

Typ. Ansprechverhalten (weiß 90%)





Typ. schwarz-weiß-Verhalten



- A weiß 90%
- grau 18%
- schwarz 6%



Hinweise

Befestigungssystem:



= BT 3

(Art.-Nr. 50060511) $= BT 3.1^{1}$

(Art.-Nr. 50105585) 1+2+3 = BT 3B

(Art.-Nr. 50105546)

Verpackungseinheit: VE = 10 Stk.

HRTR 3B "VXL"

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

Bestellhinweise

Auswahltabelle Ausstattung		Bestellbezeichnung →	HRTR 3B/66-VXL-S8 ArtNr. 50122262
Schaltausgang	2 x Push-Pull (Gegentakt) Ausgang		•
3	1 x Push-Pull (Gegentakt) Ausgang		
Schaltfunktion	1 PNP hell- und NPN dunkelschaltender Ausgang		•
	1 PNP dunkel- und NPN hellschaltender Ausgang		•
Anschluss	M8 Rundsteckverbindung, Metall, 4-polig		•
	M8 Rundsteckverbindung, Metall, 3-polig		
	Kabel 200mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig		
	Kabel 2000mm, 4-adrig		
Anzeigen	LED grün: betriebsbereit		•
	LED gelb: Schaltausgang		•

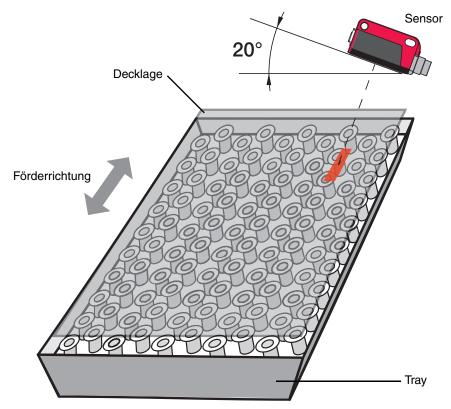
Applikationshinweise



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.

- Den Sensor im Abstand von 60 ... 80 mm zur Decklage montieren.
- Den Sensor ca. 20° schrägstellen (Steckerseite Richtung Decklage kippen).
- Über die Einstellspindel den Sensor so einstellen, dass die Decklage sicher erkannt wird.



△ Leuze electronic

HRTR 3B "VXL"

HRTR 3B... "VXL" - 01 2013/05