

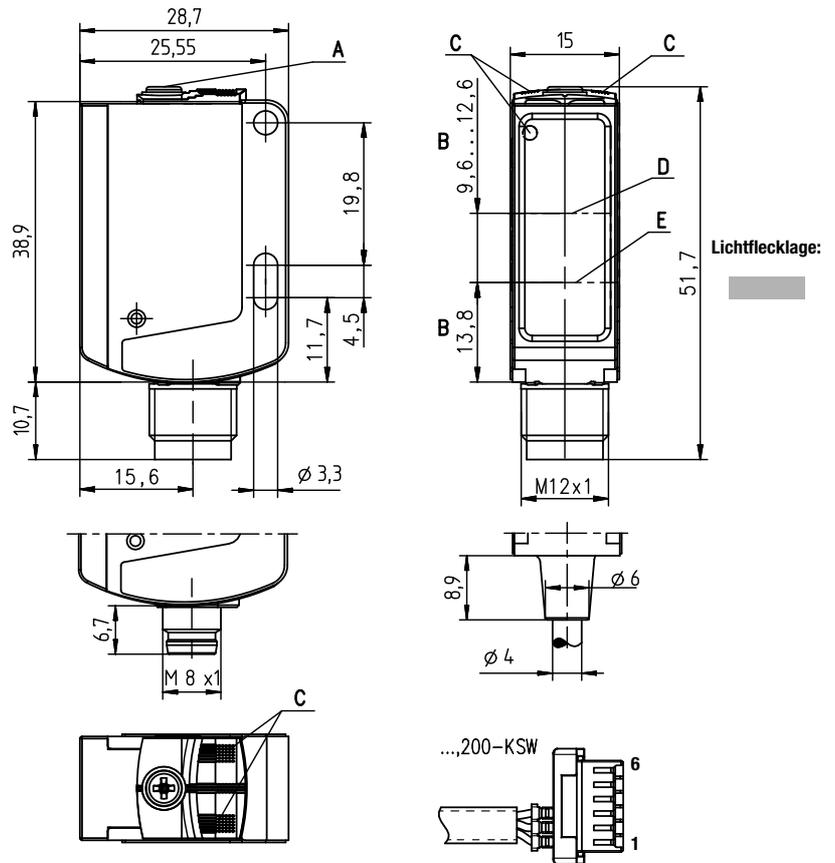
HRTR 25B "XL"

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

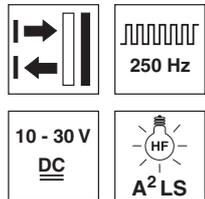
de 02-2016/03 50130040



Maßzeichnung



- A** Tastweiteneinstellung
- B** optische Achse
- C** Anzeigedioden
- D** Empfänger
- E** Sender

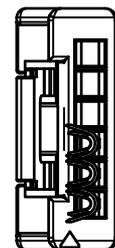
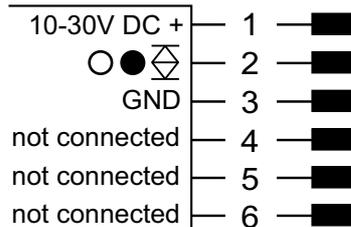


0 ... 600mm
350mm mit
schwarz-weiß-Fehler < 10%

- Sichtbares Rotlicht, großer Lichtspot zur sicheren, exakten Kantenerkennung – Positionierung auf glänzende, durchbrochene (gelochte) metallische Oberflächen z. B. Riegel
- Optimierter Lichtspot zur Detektion von nicht durchgängig geschlossenen Behältern (durchbrochene Boxen)
- Zusätzliche Statusanzeige an der Sensorvorderseite ermöglicht zeitsparende Ausrichtung, optimale Tastweitereinstellung und rasche Funktionskontrolle
- Einfachste Integration in vorhandene Steuerungsumgebung
- Minimale Stromaufnahme – Reduzierung des Energieverbrauchs im Standby-Betrieb
- A²LS – Aktive Fremdlichtunterdrückung

Elektrischer Anschluss

Sensor-Stecker, 6-polig



3 BU
2 BK
1 BN



Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 25, UMS 25...)

Änderungen vorbehalten • DS_HRTR25B_XL_KSW_de_50130040.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite ¹⁾ 0 ... 600mm
 Betriebstastweite ²⁾ siehe Tabellen
 Einstellbereich ¹⁾ 50 ... 600mm
 Schwarz-Weiß-Fehler < 10% bis 350mm
 Lichtstrahlcharakteristik divergent, rechteckig
 Lichtstrahlabmessungen ca. 10mm x 15mm in 50mm Abstand,
 ca. 10mm x 20mm in 100mm Abstand,
 ca. 15mm x 35mm in 200mm Abstand,
 ca. 15mm x 40mm in 300mm Abstand
 LED (Wechsellicht)
 Wellenlänge 620nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 250Hz
 Ansprechzeit 2ms
 Bereitschaftsverzögerung ≤ 300ms (entsprechend IEC 60947-5-2)

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ⁴⁾ 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 Restwelligkeit ≤ 15% von U_B
 Leerlaufstrom ≤ 15mA
 Schaltausgang .../6 1 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang
 Pin 2: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend
 hell-/dunkelschaltend
 Signalspannung high/low ≥ (U_B-2V)/≤ 2V
 Ausgangsstrom max. 100mA
 Tastweite einstellbar über 10-Gang-Spindel

Anzeigen

LED grün betriebsbereit
 LED gelb Objekt erfasst - Reflexion

Mechanische Daten

Gehäuse Kunststoff (PC-ABS)
 Optikabdeckung Kunststoff (PMMA)
 Gewicht ca. 30g
 Anschlussart Leitung 0,2m mit Sensor-Stecker, 6-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) ⁵⁾ -40°C ... +60°C/-40°C ... +60°C
 Schutzbeschaltung ⁶⁾ 2, 3
 VDE-Schutzklasse ⁷⁾ II
 Schutzart IP 66, IP 67
 Lichtquelle freie Gruppe (nach EN 62471)
 Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2
 Zulassungen UL 508, C22.2 No.14-13 ^{4) 5)}

- 1) Typ. Grenzastweite/Einstellbereich: max. erzielbare(r) Tastweite/Einstellbereich für helle Objekte (weiß 90%)
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite für Objekte unterschiedlicher Remission
- 3) Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C
- 4) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 5) UL-zertifiziert im Temperaturbereich -30°C bis 60°C
- 6) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge
- 7) Bemessungsspannung: 50V

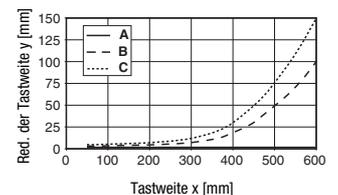
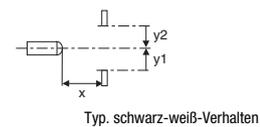
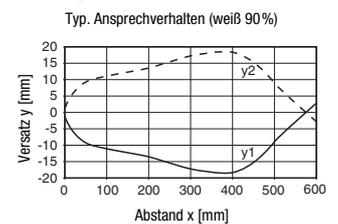
Tabellen

1	0	600
2	5	500
3	5	450

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

Betriebstastweite [mm]

Diagramme



A weiß 90%
 B grau 18%
 C schwarz 6%

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- ☞ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ☞ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ☞ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

<p>UL REQUIREMENTS</p> <p>Enclosure Type Rating: Type 1</p> <p>For Use in NFPA 79 Applications only.</p> <p>Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.</p> <p>CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.</p> <p>ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.</p>
--

HRTR 25B "XL"

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

Typenschlüssel

H	R	T	R		2	5	B	/	6	-	X	L	,	2	0	0	-	K	S	W
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Funktionsprinzip

HRT Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

Funktionsprinzip

R Rotlicht

Bauform/Version

25B Baureihe 25B

Schaltausgang/Funktion (OUT 1: Pin 2)

/6 1 x Gegentakt-Transistorausgang, OUT 1: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend

Lichtfleck

-XL langer Lichtfleck

Elektrischer Anschluss

,200-KSW Leitung, PVC, Länge 200mm mit Sensor-Stecker, 6-polig

Bestellhinweise

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com

Bestellbezeichnung

HRTR 25B/6-XL,200-KSW

Artikel-Nr.

50129232

Applikationshinweise



- Bei glänzenden Oberflächen (z.B. Metalle) soll der Lichtstrahl nicht rechtwinklig auf die Objektoberfläche treffen. Eine leichte Schrägstellung reicht aus, um unerwünschte Direktreflexe zu vermeiden. Ggf. kann sich dadurch eine Reduzierung der Tastweite ergeben.
- Objekte sollen nur seitlich von rechts oder links eingefahren werden. Das Einfahren von Objekten über die Stecker- oder Bedienseite ist zu vermeiden.
- Oberhalb der Betriebstastweite arbeitet der Sensor als energetischer Taster. Helle Objekte können bis zur Grenzstastweite noch zuverlässig erkannt werden.
- Die Sensoren sind mit wirkungsvollen Maßnahmen zur weitestgehenden Vermeidung gegenseitiger Störungen bei gegenüberliegender Montage versehen. Eine gegenüberliegende Montage mehrerer gleichartiger Sensoren ist jedoch unbedingt zu vermeiden.