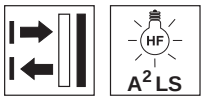


HRTR 46B

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

de 04-2010/01 50107351-01



5 ... 1.800 mm
800 mm mit
schwarz-weiß-Fehler < 10 %

10 - 30 V
DC

- Einstellbarer Taster mit Hintergrundausbldung
- Sichere Erfassung von hellen und dunklen sowie schrägen oder geneigten Oberflächen
- Exakte Tastweitereinstellung durch Mehrgang-Spindel
- Schnelle Ausrichtung durch *brightVision*®
- A²LS - Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Antivalente Schaltausgänge für optimale Anpassung an die Applikation

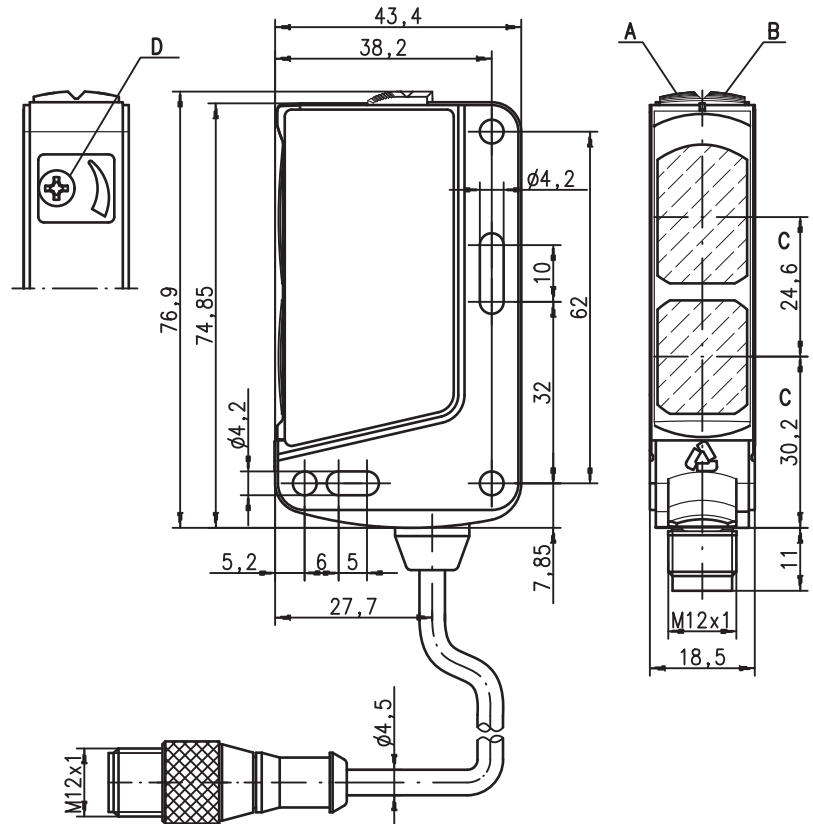


Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 46, BT 46.1, BT 46.1.5, BT 46.2)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Kabel (K-D ...)

Maßzeichnung



- A** Anzeigediode grün
B Anzeigediode gelb
C optische Achse
D Tastweitereinstellung

Elektrischer Anschluss

Stecker, 4-polig

U _B	1	br / BN
OUT*)	2	ws / WH
GND	3	bl / BU
OUT1	4	sw / BK

Kabel

U _B	1	br / BN
OUT*)	2	ws / WH
GND	3	bl / BU
OUT1	4	sw / BK

Auswahl Pin 2

*)	OUT
	OUT 2
	NC

Änderungen vorbehalten • DS_HRTR_46B_de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾
 Betriebstastweite ²⁾
 Einstellbereich
 Lichtquelle
 Wellenlänge

Rotlicht

5 ... 1.800mm
 siehe Tabellen
 120 ... 1.800mm
 LED (Wechsellicht)
 620nm (sichtbares Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 200Hz
 Ansprechzeit 2,5ms
 Bereitschaftsverzögerung ≤ 100ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ³⁾ 10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 Restwelligkeit ≤ 15% von U_B
 Leerlaufstrom ≤ 20mA
 Schaltausgang .../66. ... 2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge ⁴⁾
 Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellerschaltend
 Pin 4: PNP hellerschaltend, NPN dunkelschaltend
 .../4. ... PNP Schaltausgang
 Pin 4: PNP hellerschaltend
 .../4D. ... PNP Schaltausgang
 Pin 4: PNP dunkelschaltend
 Signalspannung high/low ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
 Ausgangsstrom max. 100mA

Anzeigen

LED grün betriebsbereit
 LED gelb Reflexion
 LED gelb blinkend Reflexion, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse Kunststoff
 Optikabdeckung Kunststoff
 Gewicht 50g (mit Stecker) / 65g (mit Kabel und Stecker)
 Anschlussart M12-Rundsteckverbindung oder
 Kabel mit M12-Rundsteckverbindung, Kabellänge: 200mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
 Schutzbeschaltung ⁵⁾ 2, 3
 VDE-Schutzklasse ⁶⁾ II, schutzisoliert
 Schutzart IP 67, IP 69K
 LED Klasse 1 (nach EN 60825-1)
 Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite für helle Objekte (weiß 90%)
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite für Objekte unterschiedlicher Remission
- 3) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen
- 4) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden
- 5) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 6) Bemessungsspannung 50V

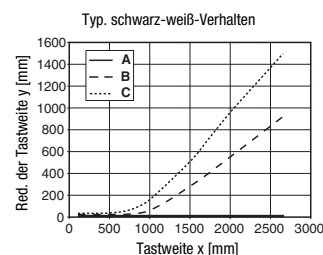
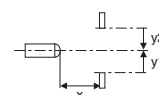
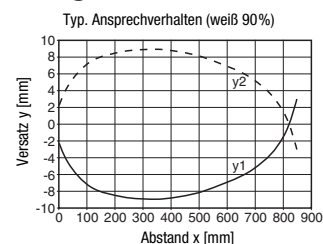
Tabellen

1	0	1.800
2	15	1.000
3	20	700

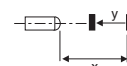
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

☐ Betriebstastweite [mm]

Diagramme



- A weiß 90%
- B grau 18%
- C schwarz 6%



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.
- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der oberen Tastgrenze je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.

HRTR 46B

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Bestellhinweise

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

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung		
antivalenter Schaltausgang	HRTR 46B/66-S12	50106555
Pin 2 nicht kontaktiert, direkter Anschluss an AS-interface E/A-Koppelmodule möglich	HRTR 46B/4-S12	50106557
Pin 2 nicht kontaktiert, direkter Anschluss an AS-interface E/A-Koppelmodule möglich	HRTR 46B/4D-S12	50106558
Kabel mit M 12-Rundsteckverbindung		
antivalenter Schaltausgang	HRTR 46B/66, 200-S12	50106556

Typenschlüssel

[illegible]

Funktionsprinzip	
HRTR	Taster mit Hintergrundausblendung mit hell sichtbarem Rotlicht
Baureihe	
46B	Baureihe 46B
Schaltausgang	
/66	antivalente Gegentaktschaltausgänge
/44	antivalente PNP Schaltausgänge
/4	Pin 4 PNP Schaltausgang, Pin 2 nicht kontaktiert oder Warnausgang
/6	Pin 4 Gegentaktschaltausgang, Pin 2 nicht kontaktiert
Funktion	
entfällt	Pin 4 hellschaltend, bei Gegentakt PNP hellschaltend
D	Invertierte Schaltlogik
Produktanpassungen	
-xxxx	Tastweite in mm, nur bei voreingestellten Sensoren (nur auf Anfrage)
-xxxxF	Einstellung fixiert (nur auf Anfrage)
-S	Fokussiert bei ca. 200 mm
Elektrischer Anschluss	
entfällt	Leitung, Standardlänge 2000 mm
,200-S12	Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung
-S12	M12 Rundsteckverbindung

