

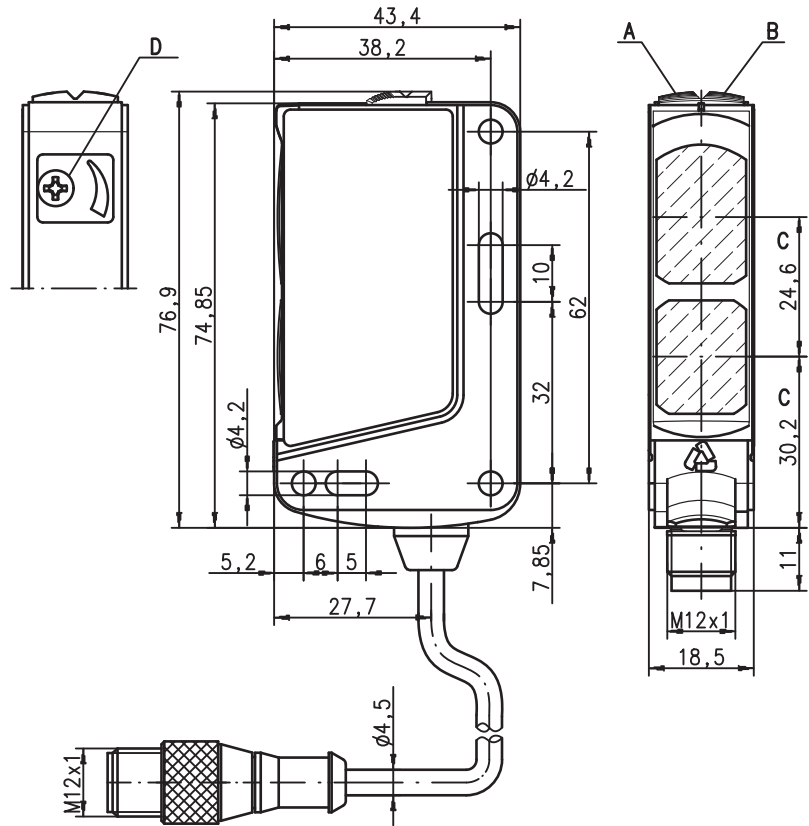
HRTR 46B "S"

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

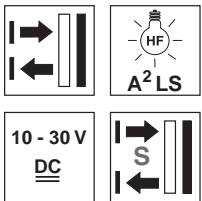
de 06-2010/01 50107352-01



Maßzeichnung



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

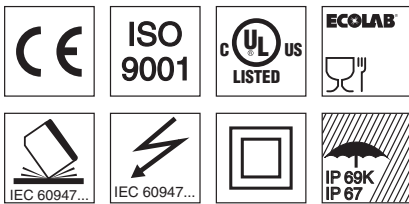
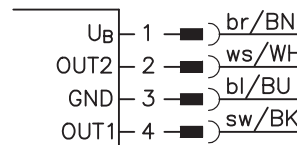


10 ... 700mm
500mm mit
schwarz-weiß-Fehler < 10%

- Einstellbarer Taster mit Hintergrundausbldung
- Optimierter Lichtfleck für eine sichere Erfassung farblich strukturierter Objekte
- 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

Elektrischer Anschluss

Stecker, 4-polig



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

Änderungen vorbehalten • DS_HRTR_46B_S_de.fm

Technische Daten

Optische Daten

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

Rotlicht

10 ... 700mm
 siehe Tabellen
 120 ... 700mm
 LED (Wechsellicht)
 620nm (sichtbares Rotlicht)
 5 x 5mm² (fokussiert bei ca. 200mm)

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
 $\geq (U_B - 2V) / \leq 2V$
 max. 100mA

Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom

Anzeigen

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

Mechanische Daten

Gehäuse Kunststoff
 Optikabdeckung Kunststoff
 Gewicht 50g
 Anschlussart M12-Rundsteckverbindung

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

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.

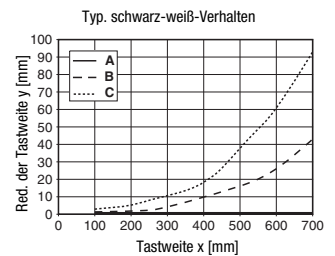
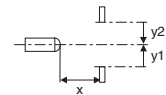
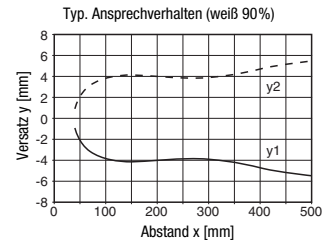
Tabellen

1	10	700
2	30	650
3	60	550

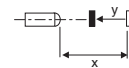
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

Betriebstastweite [mm]

Diagramme



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



Hinweise

- Beim eingestellten Tastbereich ist eine Toleranz der oberen Tastgrenze je nach Reflexionseigenschaft der Materialoberfläche möglich.
- Ein minimaler Kantenfehler (sichere Detektion farblich strukturierter Objekte) wird bei einem Arbeitsabstand im Bereich von 150 ... 250mm erreicht.

HRTR 46B "S"

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-S-S12	50106559

Typenschlüssel

H	R	T	R		4	6	B	/	6	6	-	S	-	S	1	2
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Funktionsprinzip	
HRTR	Taster mit Hintergrundausbldung 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

