# Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung



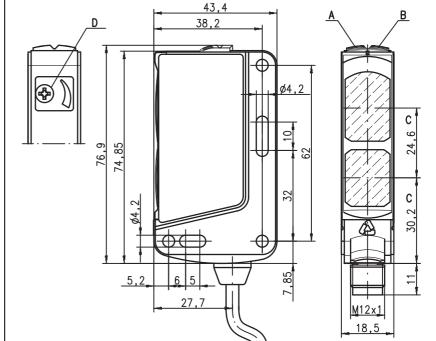




10 ... 700mm 500mm mit schwarz-weiß-Fehler < 10%



- Einstellbarer Taster mit Hintergrundausblendung
- Optimierter Lichtfleck für eine sichere Erfassung farblich strukturierter Objekte
- Sichere Erfassung von hellen und dunklen sowie schrägen oder geneigten Oberflächen
- Exakte Tastweiteneinstellung durch Mehrgang-Spindel
- Schnelle Ausrichtung durch brightVision®
- A<sup>2</sup>LS Aktive Fremdlichtunterdrückung
- Antivalente Schaltausgänge für optimale Anpassung an die Applikation



- Anzeigediode grün Α
- В Anzeigediode gelb

Maßzeichnung

- С optische Achse
- D Tastweiteneinstellung



















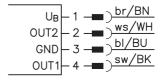
# Zubehör:

#### (separat erhältlich)

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

### **Elektrischer Anschluss**

Stecker, 4-polig



#### **Technische Daten**

**Optische Daten** 

Typ. Grenztastweite (weiß 90%) 1) 10 ... 700mm Betriebstastweite 2) siehe Tabellen 120 ... 700mm LED (Wechsellicht) Einstellbereich Lichtquelle 620nm (sichtbares Rotlicht) 5 x 5mm<sup>2</sup> (fokussiert bei ca. 200mm)

Wellenlänge Lichtfleck

Zeitverhalten

Schaltfrequenz Ansprechzeit Bereitschaftsverzögerung

**Elektrische Daten** 

Betriebsspannung U<sub>B</sub> 3) Restwelligkeit Leerlaufstrom

Schaltausgang .../66. ...

Signalspannung high/low

Ausgangsstrom

**Anzeigen** 

LED grün betriebsbereit LED gelb

Reflexion LED gelb blinkend Reflexion, keine Funktionsreserve

Rotlicht

200 Hz

2,5 ms

< 100 ms

≤ 15% von U<sub>B</sub> ≤ 20mA

≥ (U<sub>B</sub>-2V)/≤ 2V max. 100 mA

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)

2 Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge 4) Pin 2: PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend Pin 4: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend

**Mechanische Daten** 

Gehäuse Optikabdeckung Kunststoff Kunststoff Gewicht 50g

M12-Rundsteckverbindung Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager) -40°C ... +60°C/-40°C ... +70°C

2, 3 II, schutzisoliert Schutzbeschaltung <sup>5)</sup> VDE-Schutzklasse <sup>6)</sup> Schutzart IP 67, IP 69K 1 (nach EN 60825-1) LED Klasse

Gültiges Normenwerk IEC 60947-5-2

Typ. Grenztastweite: max. erzielbare Tastweite für helle Objekte (weiß 90%)

Betriebstastweite: empfohlene Tastweite für Objekte unterschiedlicher Remission

Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen

Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Bemessungsspannung 50V

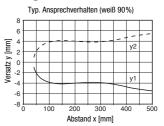
#### **Tabellen**

1	10	7	700	
2	30	650		
3	60	550		

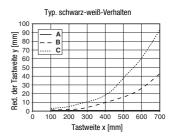
1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

Betriebstastweite [mm]

# **Diagramme**







**A** weiß 90%

grau 18%

schwarz 6%



### • 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.

#### **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.

2010/01

HRTR 46B-S... - 06

# Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung

### **Bestellhinweise**

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

Bezeichnung Artikel-Nr.

mit M12-Rundsteckverbindung

HRTR 46B/66-S-S12

50106559

# **Typenschlüssel**

antivalenter Schaltausgang



entfällt Leitung, Standardlänge 2000 mm

,200-S12 Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung

-S12 M12 Rundsteckverbindung

HRTR 46B-S... - 06 2010/01