

IHRT 46B

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

de 01-2011/09 50116674



0 ... 1.000mm
800mm mit
schwarz-weiß-Fehler < 10%



- Einstellbarer Taster mit Hintergrundausbldung
- Sichere Erfassung von hellen und dunklen sowie schrägen oder geneigten Oberflächen
- Exakte Tastweitereinstellung durch Mehrgang-Spindel.
- Mechanischer Fensterschutz
- Optimiert für den Einsatz in staubiger Atmosphäre
- Warnausgang - für erhöhte Verfügbarkeit
- A²LS - Aktive Fremdlichtunterdrückung

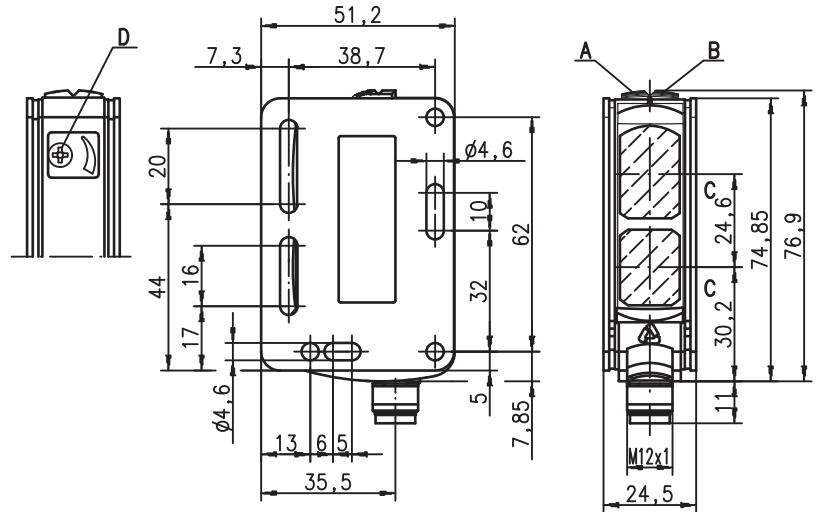


Zubehör:

(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

Auswahl Pin 2

*)	OUT
	warn

Änderungen vorbehalten • DS_IHRT46B_4.21_de.fm

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90 %) ¹⁾
Betriebstastweite ²⁾
Einstellbereich
Lichtquelle ³⁾
Wellenlänge

Infrarotlicht

0 ... 1.000mm
siehe Tabellen
120 ... 1.000mm
LED (Wechsellicht)
850nm

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
Ansprechzeit
Bereitschaftsverzögerung

100Hz
5ms
≤ 100ms

Elektrische Daten

mit Transistor-Schaltausgängen

Betriebsspannung U_B ⁴⁾
Restwelligkeit
Leerlaufstrom
Schaltausgang
Signalspannung high/low
Ausgangsstrom

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
≤ 15 % von U_B
≤ 30mA
PNP Schaltausgang, Pin 4: PNP hellschaltend
≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
max. 100mA

Anzeigen

LED grün
LED gelb
LED gelb blinkend

betriebsbereit
Reflexion
Reflexion, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse / Optikabdeckung
Gewicht
Anschlussart

Kunststoff mit Metallschutz / Kunststoff
110g
M12-Rundsteckverbindung

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
Schutzbeschaltung ⁵⁾
VDE-Schutzklasse ⁶⁾
Schutzart
LED Klasse
Gültiges Normenwerk

-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
2, 3
II, schutzisoliert
IP 67, IP 69K
1 (nach EN 60825-1)
IEC 60947-5-2

Zusatzfunktionen

Warnausgang autoControl warn
Signalspannung high/low
Ausgangsstrom

PNP-Transistor, zählendes Prinzip
≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
max. 100mA

- 1) Typ. Grenzastweite: max. erzielbare Tastweite für helle Objekte (weiß 90 %)
- 2) Betriebstastweite: empfohlene Tastweite für Objekte unterschiedlicher Remission
- 3) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei Umgebungstemperatur 25°C
- 4) Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen
- 5) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge
- 6) Bemessungsspannung 50V

Bestellhinweise

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

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung		
Warnausgang, Anzeige geringer Funktionsreserve	IHRT 46B/4.21-S12	50112941

Tabellen

1	0	1.000
2	0	900
3	30	800

1	weiß 90 %
2	grau 18 %
3	schwarz 6 %

☐ Betriebstastweite [mm]

Diagramme

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.