

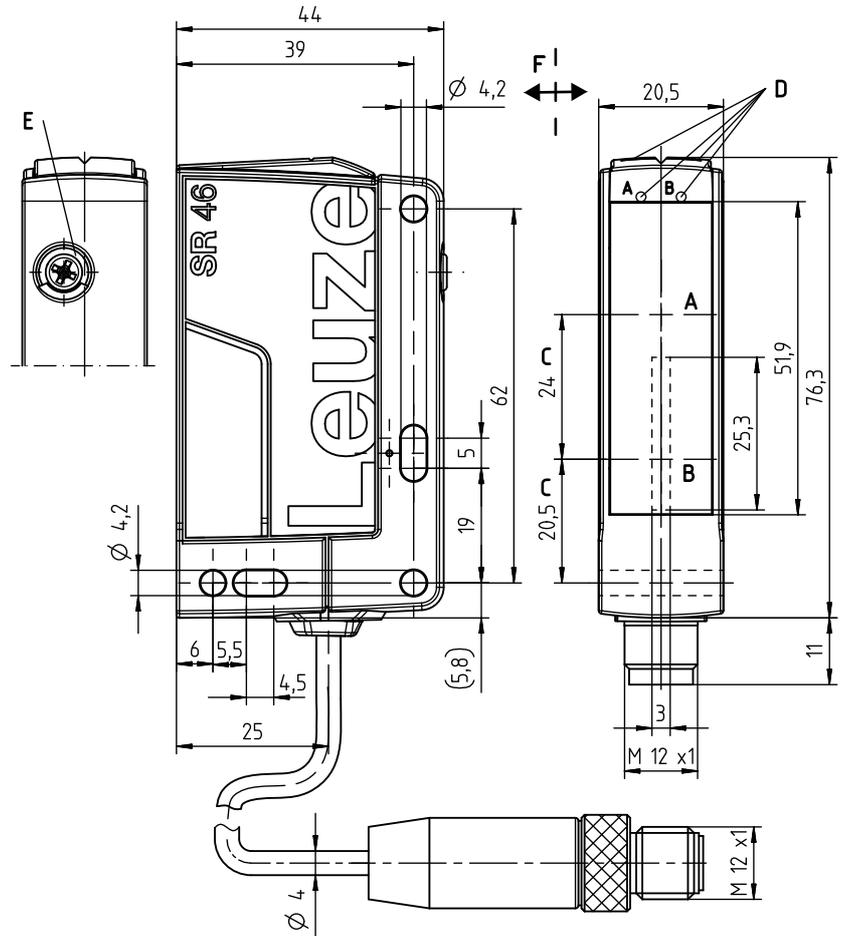
HT46C(I).SL "Rollenbahn"

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

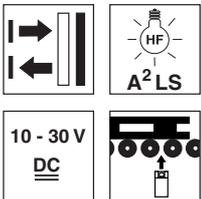
de 01-2015/11 50130090



Maßzeichnung



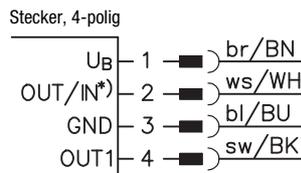
- A Empfänger
- B Sender
- C Optische Achse
- DA Anzeigediode grün
- DB Anzeigediode gelb
- E Tastweiteneinstellung
- F Bevorzugte Einfahrriichtung für Objekte



10 ... 1200mm
800mm mit
schwarz-weiß-Fehler < 10%

- Sichere Erfassung von Objekten zwischen den Rollen einer Rollenbahn
- Sichere Erfassung von hellen und dunklen sowie schrägen oder geneigten Oberflächen
- Sicheres Erfassen von Objekten undefinierter Höhe und Objekten, die über Paletten herausragen
- Exakte Schalteinstellung durch mechanische Einstellspindel
- Extrem hohe Wiederholgenauigkeit des Schaltpunktes
- Vielfältige Schaltausgangsfunktionen für universellen Anschluss an bestehende Steuerungsumgebung
- A²LS Aktive Fremdlichtunterdrückung zur Vermeidung gegenseitiger Beeinflussung
- Robustes Kunststoffgehäuse in Schutzart IP67 und IP69K

Elektrischer Anschluss



Auswahl Pin 2

*)	OUT	IN
	OUT 2	active
	warn	
	NC	

Zubehör:

(separat erhältlich)

- Befestigungs-Systeme (BT 46, BTU 300M, BT 300, BTU 346)
- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)

Änderungen vorbehalten • DS_HT46CI_SL_de_50130090.fm



Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenzastweite (weiß 90%) ¹⁾
 Betriebstastweite ²⁾
 schwarz-weiß-Fehler
 Tastweiteneinstellung
 Einstellbereich
 Lichtquelle ³⁾
 Wellenlänge
 Lichtfleck

HT46C.I.SL...

10 ... 1200mm, siehe Tabellen
 siehe Diagramme
 <10% bis 800mm
 mechanische Einstellspindel
 120 ... 1200mm
 LED (Wechsellicht)
 860nm (Infrarotlicht)
 siehe Tabellen

HT46C.SL...

630nm (Rotlicht)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz
 Ansprechzeit
 Bereitschaftsverzögerung

250Hz
 2ms
 ≤ 300ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B ⁴⁾
 Restwelligkeit
 Leerlaufstrom
 Schaltausgänge/Funktionen ⁵⁾

10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
 ≤ 15% von U_B
 ≤ 30mA
 /4P 2 PNP Schaltausgänge antivalent
 /4X 1 PNP Schaltausgang hellschaltend
 /PX 1 PNP Schaltausgang dunkelschaltend
 /2N 2 NPN Schaltausgänge antivalent
 ≥ $(U_B - 2V) / 2V$
 max. 100mA

Signalspannung high/low
 Ausgangsstrom

betriebsbereit
 Reflexion
 Reflexion, keine Funktionsreserve

Anzeigen

LED grün
 LED gelb
 LED gelb blinkend

Mechanische Daten

Gehäuse
 Optikabdeckung
 Gewicht

Kunststoff
 Kunststoff
 mit M12-Stecker: ca. 60g
 mit 200mm Leitung und M12-Stecker: ca. 65g
 M12-Rundsteckverbinder 4-polig
 Leitung 200mm mit M12-Rundsteckverbinder 4-polig

Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)
 Schutzbeschaltung ⁶⁾
 VDE-Schutzklasse ⁷⁾
 Schutzart
 Lichtquelle
 Gültiges Normenwerk
 Zulassungen

-40°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
 2, 3
 II, schutzisoliert
 IP 67, IP 69K
 Freie Gruppe (nach EN 62471)
 IEC 60947-5-2
 UL 508, CSA C22.2 No.14-13 ^{4) 8)}

- 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) siehe Typenschlüssel
- 6) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Transistorausgänge
- 7) Bemessungsspannung 50V
- 8) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Tabellen

Typische Grenzastweite

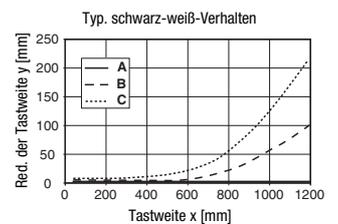
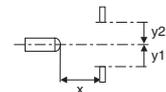
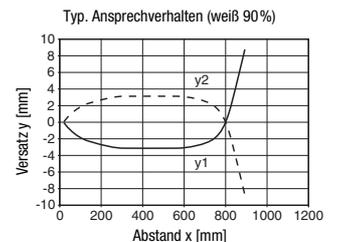
1	10	1200
2	15	1000
3	20	800

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

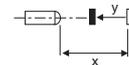
Typischer Lichtfleck

Abstand x	typ. Lichtfleckgröße
50mm	24mm x 3mm
100mm	24mm x 4mm
200mm	24mm x 5mm
300mm	25mm x 7mm
500mm	25mm x 10mm

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.

HT46C(I).SL "Rollenbahn" Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Typenschlüssel

H	T	4	6	C	I	.	S	L	/	4	X	-	2	0	0	-	M	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Funktionsprinzip

HT Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Baureihe

46C Baureihe 46C

Lichtart

frei Rotlicht

I Infrarotlicht

Einstellung

frei Tastweiteneinstellung über mechanische Einstellspindel

Funktion

SL Mit Schlitzblende 25 mm x 3 mm

Pinbelegung OUT1 (Stecker Pin 4 / Leitungsader schwarz)

2 NPN hellschaltend

N NPN dunkelschaltend

4 PNP hellschaltend

P PNP dunkelschaltend

Pinbelegung OUT/IN (Stecker Pin 2 / Leitungsader weiß)

X nicht belegt

2 NPN hellschaltend

N NPN dunkelschaltend

4 PNP hellschaltend

P PNP dunkelschaltend

8 Aktivierungseingang (active high)

W Warnausgang, PNP hellschaltend

Anschlussstechnik

M12 Rundstecker M12, 4polig

200-M12 Leitung 200 mm mit Rundstecker M12, 4polig

frei Leitung 2000 mm

Bestellhinweise

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

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbuchtung, mit Schlitzblende 25 mm x 3 mm	Bezeichnung	Artikel-Nr.
Infrarotlicht		
mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig		
OUT1: PNP hellerschaltend; OUT2: PNP dunkelschaltend	HT46CI.SL/4P-M12	50131551
Leitung 0,2m mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig		
OUT1: PNP hellerschaltend; OUT2: nicht kontaktiert ¹⁾	HT46CI.SL/4X-200-M12	50131554
Rotlicht		
mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig		
OUT1: PNP hellerschaltend; OUT2: PNP dunkelschaltend	HT46C.SL/4P-M12	50131553
Leitung 0,2m mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig		
OUT1: PNP hellerschaltend; OUT2: nicht kontaktiert ¹⁾	HT46C.SL/4X-200-M12	50131552

1) Direkter Anschluss an AS-i Koppelmodule möglich