

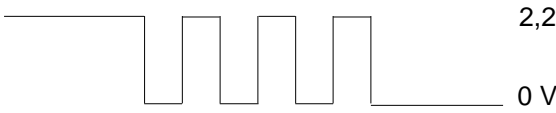
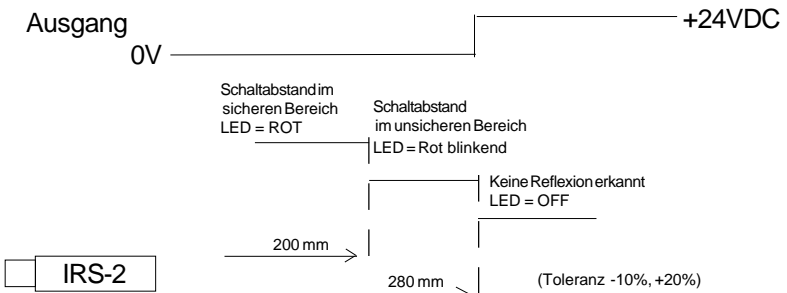
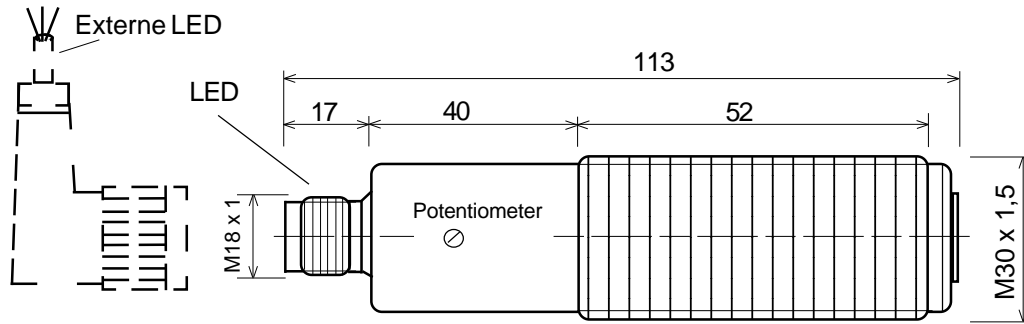


## Optoelektronischer Taster IRS-U-2P-BS



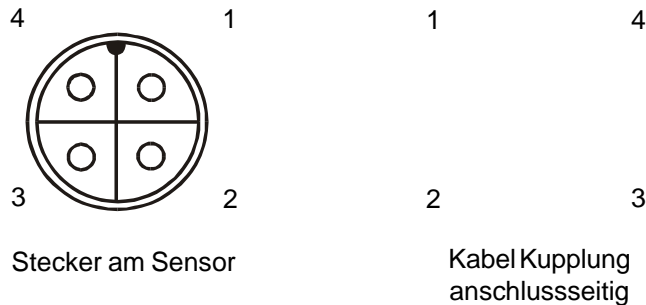
| Typ   | IRS-U-2P-BS  |  |
|---|--|--|
| <b>Technische Daten</b>   |  |  |
| Schaltabstand (einstellbar)<br>auf eine weisse Fläche 20cmx30cm | 200mm  |  |
| Versorgungsspannung   | 20 bis 28 VDC  |  |
| Stromaufnahme   | 50 mA  |  |
| Max. Leistungsaufnahme  | 1.4W   |  |
| Ausgang   | Antivalent (Push-Pull), max. 100 mA, kurzschlussfest   |  |
| Schaltfrequenz  | 100 Hz   |  |
| zul. Umgebungstemperatur  | -20° C < TA < + 50° C  |  |
| Schalthysterese   | axial  | 10% vom Schaltabstand  |
|   | radial   | 2% vom Schaltabstand   |
| Temperaturverhalten   | bei Temperaturanstieg von 1°C nimmt der Schaltabstand um 0,2% ab   |  |
| Gehäuse   | M 30 / MS vernickelt   |  |
| Schutzart nach EN 60529   | IP 54  |  |
| Zubehör   | 2 x Muttern M30 (oder 1 x Klemmschelle, optional)  |  |
| Funktion und LED-Anzeige  | <br>Reflexion<br>LED leuchtet | <br>keine Reflexion<br>LED leuchtet nicht |
| Blinkverhalten  | LED Funktion                 | 2,2 - 2,7 VDC<br>0 V   |
| Ausgang und Bereichsüberwachung                                 |                              |  |

## Abmessungen:



## Anschlussbelegung:

- 1: + 24VDC
- 2: Ausgang
- 3: 0V
- 4: LED extern  
(LED gegen 0V anschliessen)



## Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

### Montagevorschrift

Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Die Sensoren dürfen nur innerhalb der im Typenschild bezeichneten Grenzwerte betrieben werden. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden.

### Funktion

Tritt ein Objekt innerhalb des eingestellten Tastbereichs in den gepulsten IR-Lichtstrahl, wird ein Teil des Lichts auf den Empfänger reflektiert, was ein Schalten des Ausgangs zur Folge hat. Wird nur wenig reflektiertes Licht empfangen, schaltet der Ausgang ein und die LED blinkt rot. Wird starkes reflektiertes Licht empfangen, leuchtet die LED permanent rot; sicherer Betriebszustand.

Der Sensor verfügt über einen antivalenten Ausgang. Die Last (Relais oder andere Bürde) kann gegen Plus oder Minus angeschlossen werden. Der Schaltabstand kann mit dem Potentiometer auf die optimale Arbeitsdistanz eingestellt werden.

### Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung ist der Sensor sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Medien verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

### Sicherheitshinweise

Der Sensor darf nicht zur Unfallverhütung zur Anwendung gelangen. Im Störfall kann der Ausgang einen beliebigen Zustand annehmen.

Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die vorstehenden Vorschriften und die relevanten EU- und nationalen Richtlinien, zwingend einzuhalten.

Der Sensor entspricht folgenden Bestimmungen:

- EN 50081-1/-2, EN 50082-1/-2,-; EN 60529
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, 93/68/EWG
- EMV 89/336/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.
- RoHS 2002/95/EG

### Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Der optoelektronische Taster ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Er enthält keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

### Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Geräte mit den oben genannten Richtlinien, Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2000, bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG