
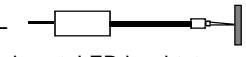


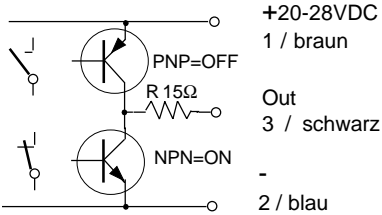
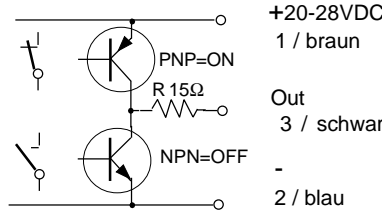
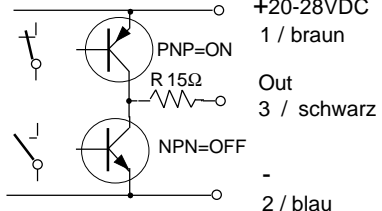
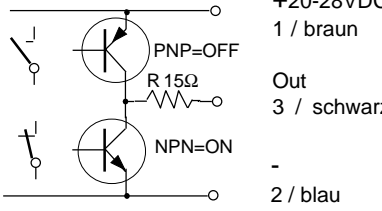


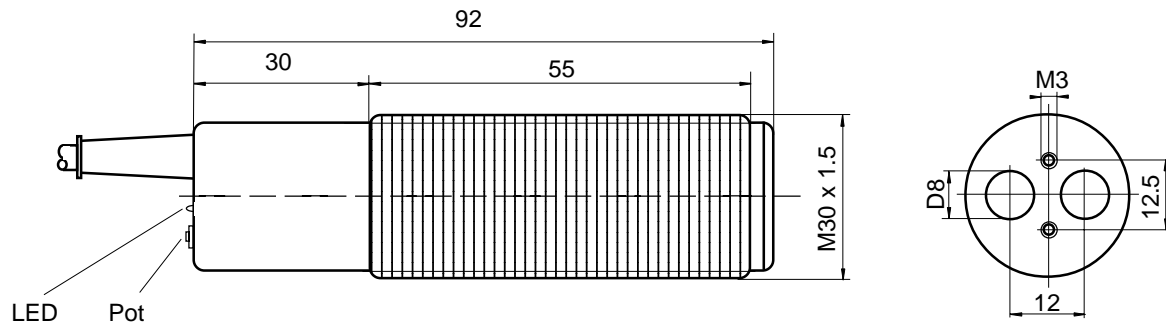
## Optoelektronischer Taster IRS-...-GF zum Betrieb mit Lichtleitern Bauform M30



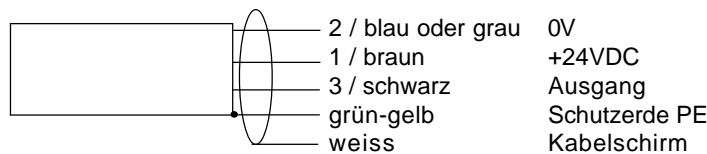
- leistungsstarker Näherungsschalter
- geeignet zum Anschluss von Lichtleitern

Typ	IRS-2N-GF IRS-2P-GF	IRS-4N-GF IRS-4P-GF	IRS-10N-GF IRS-10P-GF	IRS-30N-GF IRS-30P-GF
<b>Technische Daten</b>				
Schaltabstand (einstellbar) auf weisses Papier 20cmx30cm	200mm	400mm	1000mm	3000mm
Versorgungsspannung	12-28 VDC			
Stromaufnahme	30mA	40mA	50mA	60mA
max. Ausgangsstrom	100mA			
max. Leistungsaufnahme	0.84W	1.12W	1.4W	1.68W
Schaltfrequenz	100Hz			
Ausgangsschutz	dauerkurzschlussfest/verpolungsgeschützt			
zul. Umgebungstemperatur	-20°C ... +50°C			
Gehäuse	M30 / Ms vernickelt			
Schutzart nach EN 60529	IP65, mit angeschlossenem Lichtleiter			
Zubehör	2 Muttern M30, (optional 1 Klemmschelle)			
Anschlussleitung	3+PE x 0.5mm <sup>2</sup> + Schirm / L=3m			
Optionen	- IRS-.,N/P-GF <b>S119</b> : Mit halogenfreiem Anschlusskabel (numeriert) - Schaltfrequenz <b>1kHz</b> : Auf Anfrage (Nur für die Versionen 2-GF / 4-GF)			
<b>Funktion und LED-Anzeige</b>	LS mit LWL  Lichtstrecke frei  Taster mit LWL  Licht erkannt, LED leuchtet		LS mit LWL  Lichtstrecke unterbrochen  Taster mit LWL  kein Licht erkannt, LED leuchtet nicht	
<b>IRS-...N-GF</b> Ausgang N-schaltend Anschlussbelegung: 1/ braun = + 2/ blau oder grau = - 3 / schwarz = Ausgang gelb-grün = PE weiss/blank = Schirm				
<b>IRS-...P-GF</b> Ausgang P-schaltend Anschlussbelegung: 1 / braun = + 2 / blau oder grau = - 3 / schwarz = Ausgang gelb-grün = PE weiss/blank = Schirm				

## Abmessungen:



## Anschlussbelegung:



## 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

An den Sensor IRS-...-GF wird ein Lichtleiter angeschlossen. 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.

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

Die angegebenen Grenzwerte dürfen weder überschritten noch unterschritten werden.

### Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Bei einer Verschmutzung ist der Sensor sorgfältig zu reinigen. Es dürfen keine aggressiven Lösungsmittel 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 voranstehenden Vorschriften und die relevanten EU- und nationalen Richtlinien, zwingend einzuhalten.

Der Näherungsschalter entspricht folgenden Bestimmungen:

- EMV 89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG, EN 50081-1/-2, EN 50082-1/-2,
- Maschinenrichtlinie 98/37/EWG,
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

### Allgemeines

Unsere Geräte weisen einen hohen technischen Stand auf. Änderungen bleiben vorbehalten. Der optoelektronische Taster IRS-... ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Er enthält keine umweltschädlichen Substanzen. Bei der Herstellung und dem Betrieb wird ein Minimum an Energie und Ressourcen verbraucht. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

### Konformitätserklärung)

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

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG



### Matrix Elektronik AG (Manufacturer)

Kirchweg 24 CH-5420 Ehrendingen  
Tel.: +41 (0) 56/20400-20 Fax -29

### Tippekemper - Matrix GmbH

Meegener Str. 43 D-51491 Overath  
Tel.: +49 (0) 2206/9566-0 Fax -19

IRSGF\_d3/MAR.04.05/HB