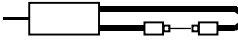
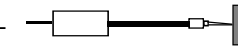
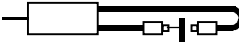
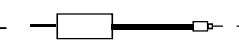
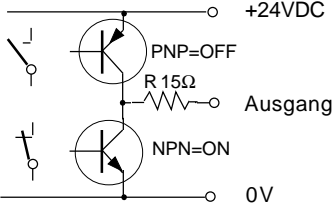
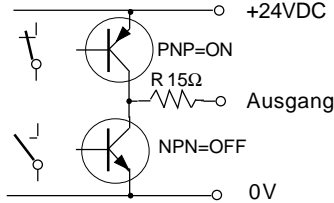
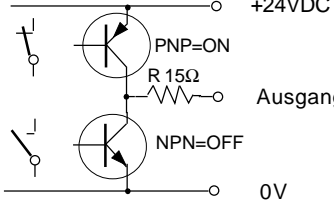
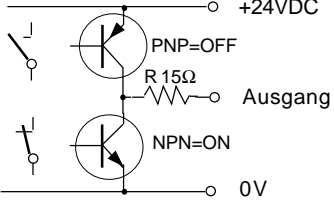


## Optoelektronische Taster IRS-..-GF zum Betrieb mit Lichtleitern Bauform M30

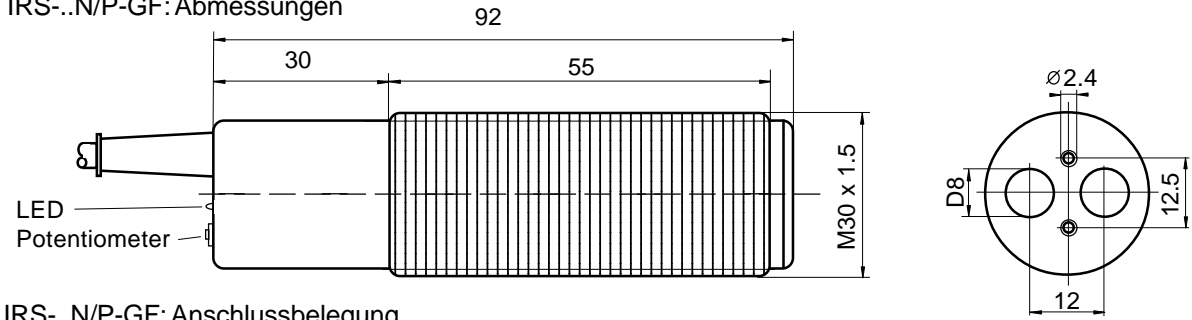


- Leistungsstarker Näherungsschalter
- Geeignet zum Anschluss von Lichtleitern

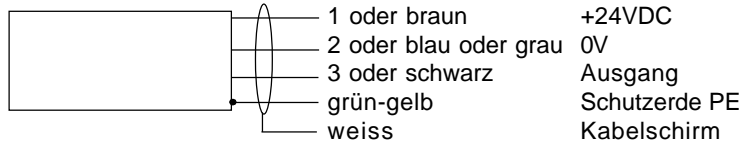
| Typ  | IRS-2N-GF<br>IRS-2P-GF   | IRS-4N-GF<br>IRS-4P-GF | IRS-10N-GF<br>IRS-10P-GF  | IRS-25N-GF<br>IRS-25P-GF | IRS-30N-GF<br>IRS-30P-GF |
|--|--|------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| <b>Technische Daten</b>  |  |                        |   |                          |                          |
| Schaltabstand (einstellbar)<br>auf weisses Papier 20cmx30cm  | 200mm  | 400mm                  | 1000mm  | 2500mm                   | 3000mm                   |
| Versorgungsspannung  | 24 VDC +-15%   |                        |   |                          |                          |
| Stromaufnahme  | 43mA   | 50mA                   | 55mA  | 60mA                     | 60mA                     |
| max. Ausgangsstrom   | 100mA  |                        |   |                          |                          |
| max. Leistungsaufnahme   | 1.19W  | 1.38W                  | 1.52W   | 1.66W                    | 1.66W                    |
| 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> , TPU, geschirmt, Länge = 3m   |                        |   |                          |                          |
| Anschluss IRN-... S99  | Stecker M12, Lumberg RSF 5, 5-polig  |                        |   |                          |                          |
| Optionen   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IRS-..N/P-GF <b>S99</b>: Mit Stecker M12, 5-polig</li> <li>- IRS-..N/P-GF <b>S119</b>: Mit halogenfreiem Anschlusskabel (numeriert)</li> <li>- Schaltfrequenz <b>1kHz</b>: Auf Anfrage (Nur für die Versionen 2-GF / 4-GF)</li> <li>- IRS-2N-GF / <b>K:5m</b>: Kabellänge 5m</li> </ul> |                        |   |                          |                          |
| Funktion und LED-Anzeige   | LS mit LWL  Lichtstrecke frei<br><br>Taster mit LWL  Licht erkannt, LED leuchtet   |                        | LS mit LWL  Lichtstrecke unterbrochen<br><br>Taster mit LWL  kein Licht erkannt, LED leuchtet nicht |                          |                          |
| <b>IRS-..N-GF</b><br>Ausgang N-schaltend<br>Anschlussbelegung:<br>1 / braun = +24VDC<br>2 / blau oder grau = 0V<br>3 / schwarz = Ausgang<br>gelb-grün = PE<br>weiss = Schirm<br>Anschlussbelegung IRS-.. S99:<br>Siehe Rückseite |   |                        |    |                          |                          |
| <b>IRS-..P-GF</b><br>Ausgang P-schaltend<br>Anschlussbelegung:<br>1 / braun = +24VDC<br>2 / blau oder grau = 0V<br>3 / schwarz = Ausgang<br>gelb-grün = PE<br>weiss = Schirm<br>Anschlussbelegung IRS-.. S99:<br>Siehe Rückseite |   |                        |    |                          |                          |

IRSGF\_d10/2015-03-05/HB

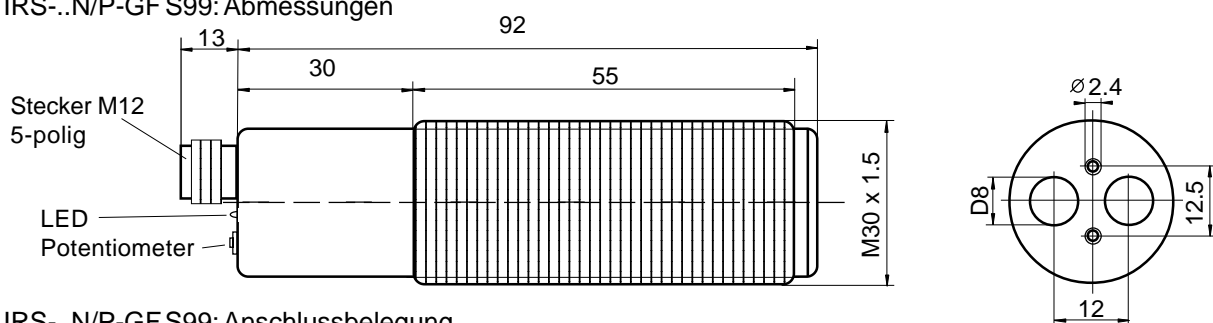
IRS-..N/P-GF: Abmessungen



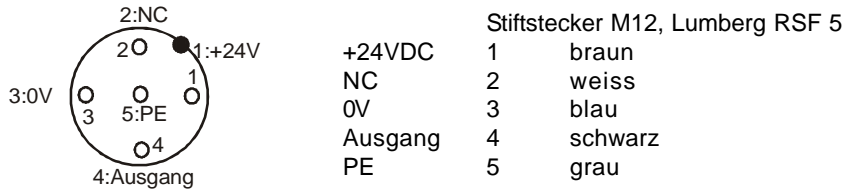
IRS-..N/P-GF: Anschlussbelegung



IRS-..N/P-GF S99: Abmessungen



IRS-..N/P-GF S99: 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 über- 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 Anwen-

dung 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:

EN 60529:2014-09, EN 60950-1:2006; EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-4, Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG, EMV Richtlinie: 2004/108/EG, RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.

**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 9001:2008 bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

**Tippkemper - Matrix GmbH**  
 Meegener Str. 43 D-51491 Overath  
 Tel.: +49 2206 95666-0 Fax -19  
 info@tippkemper-matrix.com

**Matrix Elektronik AG (Manufacturer)**  
 Kirchweg 24 CH-5420 Ehrendingen  
 Tel.: +41 56 20400-20 Fax -29  
 info@matrix-elektronik.com

IRSGF\_d10/2015-03-05/HB