

## MERKMALE

- % !a a !Nm]bXYfVYZgh] i b[ a ]h; Yk ]bXYcXYf'gY]h]W Y Ac bU[ Y cdh]cbU/
- =D\* +z[ YY][ bYhZ f'fU Y l a [ YVi b[ Yb/
- \*\$š\ Y`Y`@8! GhUi gUbnY][ Y/
- ; fc£Yf'K ]b\_Yž[ fc£Yf' 5 VghUbXžY]bZUW Y ÷bgHJ`U]cb'i bX' ÷bVYf]YVbU a Y/
- GybXYf'i b`X'9a dž b[ Yf' gc`hYb'dUUfk Y]gY j Yfk YbXYhk YfXYb

## Photoelektrischer Sensor von RS PRO

RS Best.-Nr.: 202-4461, 202-4462, 202-4463, 202-4464, 202-4465, 202-4466



Repräsentative Bilder

Professionelle Produkte von RS PRO bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

## Beschreibung der Teilenummer

| Teile-Nr. | Erfassungsreichweite | Lichtquelle       | Ausgang              | Anschluss          |
|-----------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| 202-4461  | 20 m (einstellbar)   | Infrarot (850 nm) |                      | 2 m PVC-Kabel      |
| 202-4463  | 20 m (einstellbar)   | Infrarot (850 nm) | NPN Schließer/Öffner | 2 m PVC-Kabel      |
| 202-4465  | 20 m (einstellbar)   | Infrarot (850 nm) | PNP Schließer/Öffner | 2 m PVC-Kabel      |
| 202-4462  | 20 m (einstellbar)   | Infrarot (850 nm) |                      | M12-Steckverbinder |
| 202-4464  | 20 m (einstellbar)   | Infrarot (850 nm) | NPN Schließer/Öffner | M12-Steckverbinder |
| 202-4466  | 20 m (einstellbar)   | Infrarot (850 nm) | PNP Schließer/Öffner | M12-Steckverbinder |

## Allgemeine Spezifikationen

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Erkennungstyp</b>          | Durchgangsstrahlreflexion   |
| <b>Nennabstand</b>            | 0.3...20mm  |
| <b>Standardziel</b>           | "1" $\Phi$ 15 mm lichtundurchlässiges Objekt  |
| <b>Richtungswinkel</b>        | $>4^{\circ}$  |
| <b>Ansprechzeit</b>           | $\leq 1\text{ms}$   |
| <b>Anzeige</b>                | Grünes Licht: Betriebsanzeige<br>Gelbe Leuchte: Ausgang, Überlast oder Kurzschluss (blinkend) |
| <b>Umgebungstemperatur</b>    | -15 °C bis 60 °C.   |
| <b>Umgebungsfeuchtigkeit</b>  | 35 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)                                   |
| <b>Umgebungslicht</b>         | Anti-Sonnenlicht-Störungen $\geq 10000$ Lux;<br>Lichtstörungen $\geq 3000$ Lux                |
| <b>Entfernungseinstellung</b> | Eingängiges Potenziometer   |

## Elektrische

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Betriebsspannung</b>     | 10...30 V dc                                     |
| <b>Stromverbrauch</b>       | $\leq 15$ mA (Emitter), $\leq 18$ mA (Empfänger) |
| <b>Restspannung</b>         | $\leq 1$ V (Empfänger)                           |
| <b>Betriebsstrom</b>        | $\leq 200\text{mA}$                              |
| <b>Spannungsfestigkeit</b>  | 1000V/AC 50/60Hz 60s                             |
| <b>Isolationswiderstand</b> | $\geq 50\text{M}\Omega$ (500VDC)                 |
| <b>Vibrationsfestigkeit</b> | 10...50Hz (0.5mm)                                |
| <b>Verpolschutz</b>         | Ja   |
| <b>Überlastschutz</b>       | Ja   |
| <b>Kurzschlusschutz</b>     | Ja   |

**Mechanische Spezifikationen**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Gehäuseausführung</b>      | Block  |
| <b>Montageart</b>             | 18-mm-Zylinderbefestigung mit Gewinde oder seitliche Montage |
| <b>Gehäusematerial</b>        | ABS  |
| <b>Linse/Gesichtsmaterial</b> | PMMA   |
| <b>Abmessungen</b>            | 31*35*15mm   |
| <b>Bruttogewicht</b>          | 50 g (Steckverbindertyp) / 95 g (Kabeltyp)                   |

**Schutzkategorie**

|                     |      |
|---------------------|------|
| <b>IP-Schutzart</b> | IP67 |
|---------------------|------|

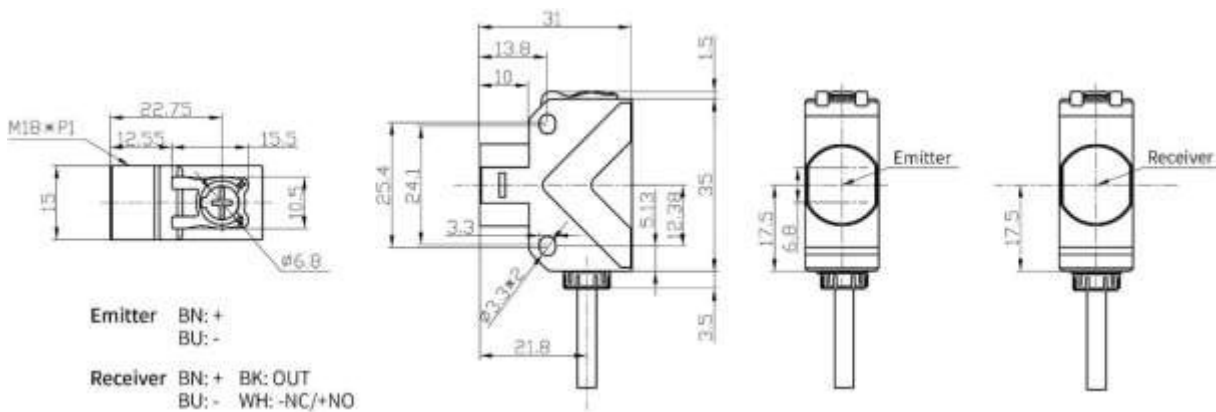
**Zusätzliche Informationen**

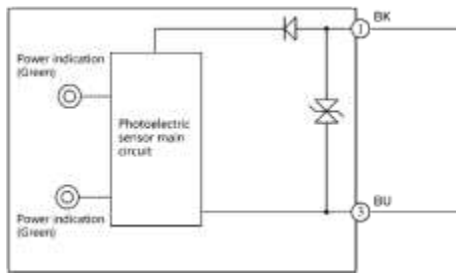
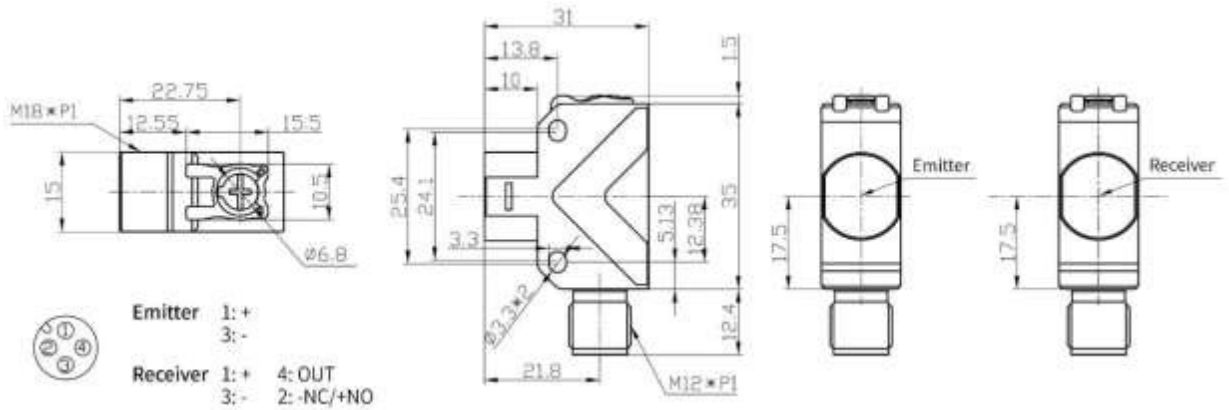
|   |   |
|---|---|
| <b>Benutzerdefinierte Tarifnummer/HS-Code</b> | 903180  |
| <b>Keine/NC-Einstellung</b>                   | Nein: Weiße Leitung ist mit der positiven Elektrode verbunden; NC: Weiße Leitung ist mit der negativen Elektrode verbunden. |

**Zulassungen**

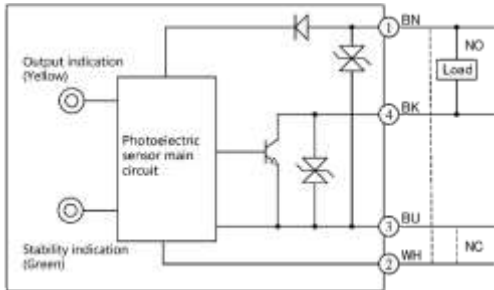
|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>CE/Zertifizierungen</b> | CE |
|----------------------------|----|

**Abmessungen und Verdrahtung**

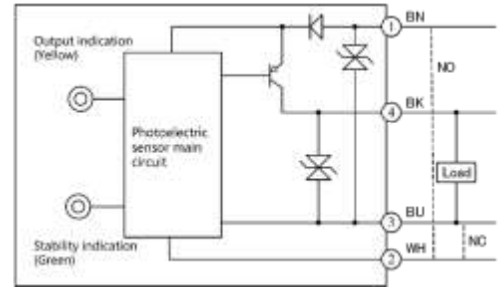




Emitter



Empfänger NPN



Empfänger PNP



2024461 - Kabel  
 2024463 - Kabel  
 2024465 - Kabel



2024462 - Anschluss  
 2024464 - Anschluss  
 2024466 - Anschluss