

IRD-FXC Serie (2 kHz)

- > Optische Leistungsbegrenzung nach IEC 60079-28
- > Hell ON / Dark ON umschaltbar
- > Intensität einstellbar mit Potentiometer
- > Geeignet für Lichtleiteranschluss



Typenbezeichnung

| | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Reichweite auf Weiss (einstellbar mit Poti) | 500mm (0,5m) | 1'000mm (1m) | 1'500mm (1,5m) |
| PNP, LIGHT-ON / DARK-ON umschaltbar | IRD-005-FXC-OP-2kHz | IRD-010-FXC-OP-2kHz | IRD-015-FXC-OP- 2kHz |

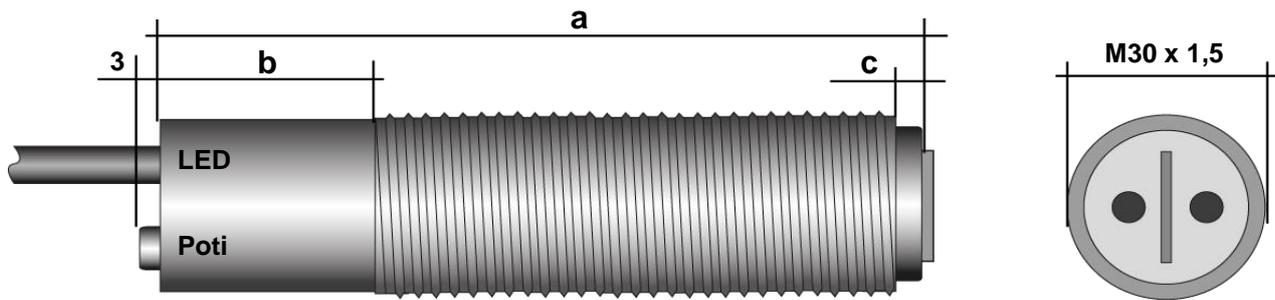
| | |
|---|----------------------------|
| Reichweite auf Weiss (einstellbar mit Poti) | 2'000mm (2m) |
| PNP, LIGHT-ON / DARK-ON umschaltbar | IRD-020-FXC-OP-2kHz |

Generelle Eigenschaften

| Zündschutzart Gas, nach 2014/34/EU | II 2(1)G Ex d [op is Ga] IIC T6 Gb | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|--|----------|---------|-------|---|---|-----|---|---|----|---|---|----|---|---|
| Zündschutzart Staub, nach 2014/34/EU | II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIC T100°C Db IP67 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einsetzbar in Ex Zonen | Zonen (0)*, 1,2 und (20)*, 21,22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lichtquelle | Infrarot 870nm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optischer Öffnungswinkel | ca. 10° | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reaktionsgeschwindigkeit | ON: 0,25ms / OFF: 0,25ms | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bereitschaftsverzögerung | 500ms | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Versorgungsspannung | 24 VDC +/-10%, Um = Max. 30VDC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromaufnahme | max. 60mA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schaltausgang (Out) | PNP, 100mA, No/Nc umschaltbar, kurzschlussfest | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontrollausgang (CO) | PNP, 100mA, No/Nc umschaltbar, kurzschlussfest | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse | M30 x 1.5, Ms vernickelt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gehäuse-Schutzart nach EN 60529 | IP 67 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitstemperaturbereich | -20°C ... +50°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lagertemperaturbereich | -20°C ... +70°C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beständigkeit gegen Vibration und Schock | Vibration: 30g bei 20Hz bis 2kHz. Schock: 50g in jeder Richtung (X, Y, Z) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschlusskabel | 4x 0,5mm ² , + PE, TPA, geschirmt, Adern nummeriert, halogenfrei, Länge: 3m, schlepptauglich, Oelbeständig | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgangsbeschaltung | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>LIGHT-ON</th> <th>DARK-ON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24Vdc</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Out</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>0V</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> | | | LIGHT-ON | DARK-ON | 24Vdc | 1 | 2 | Out | 3 | 3 | CO | 4 | 4 | 0V | 2 | 1 |
| | LIGHT-ON | DARK-ON | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24Vdc | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Out | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0V | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Out = Ausgang (NO oder NC) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO = Kontrollausgang (NO) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Licht darf in die Ex Zonen 0 und 20 wirken

Abmessungen in mm



| a | b | c |
|-----|----|---|
| 135 | 30 | 5 |

Optionen der Serie (nicht alle Kombinationen möglich)

| | |
|--------------------|--|
| K: | Spezifische Kabellänge bis max 100m (bsp. K:10 = 10m Anschlusskabel) |
| S274 | Erweiterter Temperaturbereich bis 100°C |
| S316 | Stahlgehäuse 316ss |
| Z08 bis Z91 | Verzögerungsfunktionen |

Weitere mögliche Ausgangs-/ Eingangs -Funktionen

| | |
|------------|--|
| OFF | Ausgang antivalent P-schaltend |
| OFN | Ausgang antivalent N-schaltend |
| OFX | Ausgang antivalent mit wählbarer Schaltlogik |
| OVP | Ausgang antivalent P-schaltend mit Kontrollausgang |
| OVN | Ausgang antivalent N-schaltend mit Kontrollausgang |
| OVX | Ausgang antivalent mit wählbarer Schaltlogik mit Kontrollausgang |
| OPI | Ausgang antivalent P-schaltend mit Disable-Eingang |
| ONI | Ausgang antivalent N-schaltend mit Disable-Eingang |
| XCI | Ausgang antivalent mit wählbarer Schaltlogik mit Disable-Eingang |
| FXC | Ausgang PNP mit wählbarer Schaltlogik und Kontrollausgang |
| OXC | Ausgang antivalent mit wählbarer Schaltlogik und Kontrollausgang |

Zubehör

| | |
|---------------------|---|
| Zubehör, alle Typen | 1x Schraube mit Dichtring zur Potentiometerabdichtung |
|---------------------|---|

Optionales Zubehör

| | |
|--------------------------------|--|
| Optionales Zubehör, alle Typen | Muttern M30x1,5 Paar Metall Klemmschellen Paar Kunststoff Klemmschellen Paar Metall Montagewinkel Überwurfmutter Lichtleiter |
|--------------------------------|--|

Wichtiger Hinweis

Die Montage- und Installationsvorschriften des Herstellers sind zu beachten. Diese sind auf den originalen Datenblätter des Herstellers zu finden und sind auf Anfrage erhältlich.