

IRD-FXC Serie (100 Hz)

- > 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	IRD-010-FXC-OP	IRD-015-FXC-OP

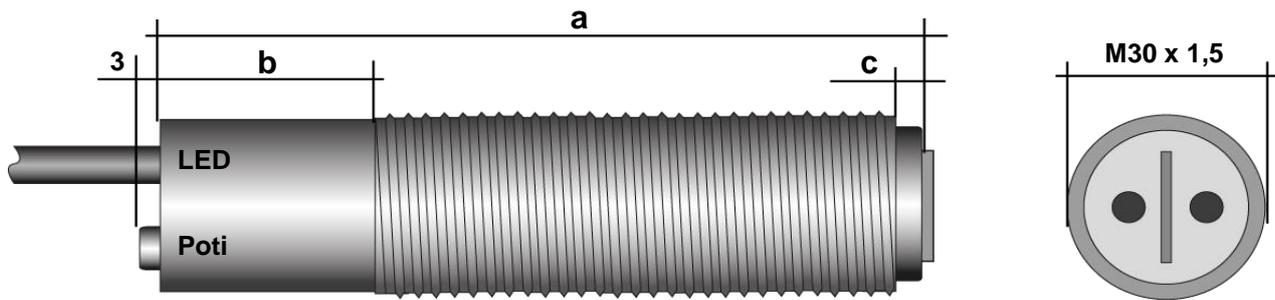
Reichweite auf Weiss (einstellbar mit Poti)	2'000mm (2m)	2'500mm (2,5m)	3'000mm (3m)
PNP, LIGHT-ON / DARK-ON umschaltbar	IRD-020-FXC-OP	IRD-025-FXC-OP	IRD-030-FXC-OP

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: 5ms / OFF: 5ms																	
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="float: right; margin-top: 10px;"> <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.