

Optischer Sensor für den Einsatz in harscher Umgebung

IRS-FXC Serie (2 kHz)



- > Robuster, vielseitig einsetzbarer Sensor
- > Hell ON / Dark ON umschaltbar
- > Intensität einstellbar mit Potentiometer
- > Geeignet für Lichtleiteranschluss



Typenbezeichnung

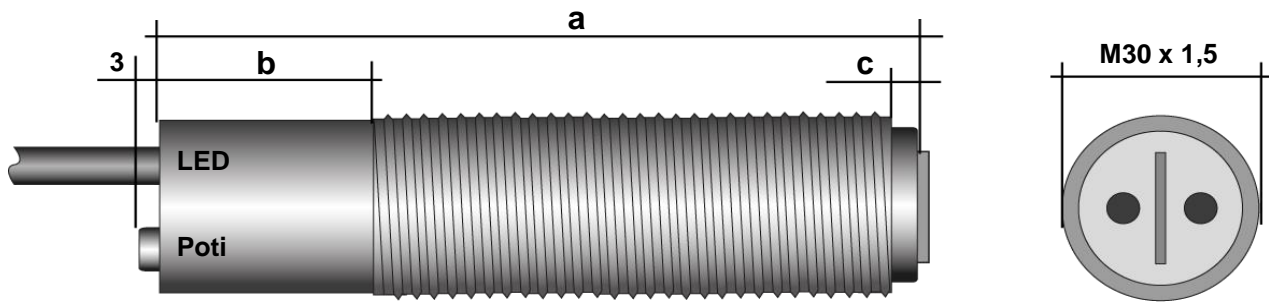
Reichweite auf Weiss (einstellbar mit Poti)	500mm (0,5m)	1'000mm (1m)	1'500mm (1,5m)
PNP, LIGHT-ON / DARK-ON umschaltbar	IRS-005-FXC-2kHz	IRS-010-FXC-2kHz	IRS-015-FXC-2kHz

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

Generelle Eigenschaften

Zündschutzart Gas, nach 2014/34/EU	keine															
Zündschutzart Staub, nach 2014/34/EU	keine															
Einsetzbar in Ex Zonen	keine															
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	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>Out = Ausgang (NO oder NC)</p> <p>CO = Kontrollausgang (NO)</p> </div> <div style="flex: 2;"> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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> </div> </div>		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														

Abmessungen in mm



a	b	c
85	30	5

Optionen der Serie (nicht alle Kombinationen möglich)

K:	Spezifische Kabellänge bis max 100m (bsp. K:10 = 10m Anschlusskabel)
FT3	Externes Potentiometer, Singleturn
MT3	Externes Potentiometer, Multiturn
S099	Stecker M12, 5-Pol. Mit Verriegelung und Warnschild
S274	Erweiterter Temperaturbereich bis 100°C
S316	Stahlgehäuse 316ss
Z08 bis Z91	Verzögerungsfunktionen

Weitere mögliche Ausgangs-/ Eingangs -Funktionen

OFP	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	ohne
---------------------	------

Optionales Zubehör

Optionales Zubehör, alle Typen	<ul style="list-style-type: none"> 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.