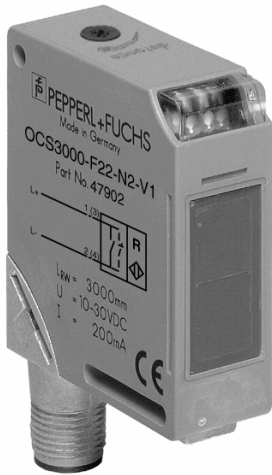
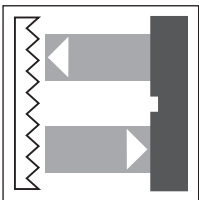


Baureihe - Sensoren für den Ex-Bereich / NAMUR



Reflexions-Lichtschanke NAMUR OCS3000-F22-N2-V1



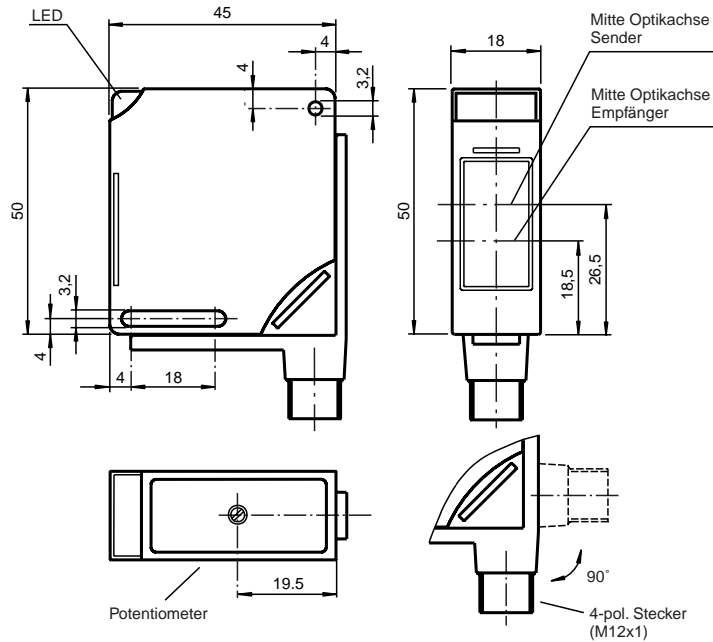
3000 mm



Merkmale

- Eigensicher EEx ia IIC T6
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Rotlicht
- Empfindlichkeit einstellbar
- Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
- Stecker (M12x1) - 90° umsetzbar
- Schutzart IP 67

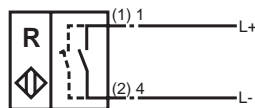
Abmessungen



Reflektoren, Montagehilfen usw. siehe Kapitel "Zubehör".

Elektrischer Anschluss

N2:



Öffner (hellschaltend) Klemmen 1, 2
Schließer (dunkelschaltend) Klemmen 1, 4

Gültig für alle Varianten

OCS3000-F22-N2-V1

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	0 ... 3000 mm
Reflektorbereich	300 ... 3000 mm
Referenzobjekt	Retroreflektor 100 mm x 100 mm Typ ORR 100
Betriebsart	Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
Lichtart	Rotlicht 660 nm
Fremdlichtgrenze	≤ 10000 Lux Sonnenlicht ≤ 7500 Lux Halogenlicht
Normenkonformität	EN 50227

Anzeigen / Bedienelemente

LED gelb	Schaltzustand
Potentiometer	Einstellung der Empfindlichkeit

Elektrische Daten

Nennspannung	U_o	8 V DC (R_i ca. 1 kOhm)
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	6 ... 20 V DC , Welligkeit 5 % _{SS}
Bereitschaftsverzug	t_v	20 ms

Ausgang

Ausgangstyp	1 NAMUR-Ausgang N2, Schließer/Öffner verdrahtungsprogrammierbar
-------------	---

Stromaufnahme

Referenzobjekt erkannt	Anschluss 1, 2: ≤ 1 mA , Anschluss 1, 4: ≥ 2,2 mA
Referenzobjekt nicht erkannt	Anschluss 1, 2: ≥ 2,2 mA , Anschluss 1, 4: ≤ 1 mA

Schaltfrequenz	f	≤ 100 Hz
----------------	-----	----------

Einschaltverzug	t_{on}	5 ms
-----------------	----------	------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (233 ... 353 K)

Mechanische Daten

Schutzart	IP 67 nach EN 60529
Anschluss	Gerätestecker V1 (M12 x 1), 4 polig, um 90° schwenkbar

Material

Gehäuse	PBT
Lichtaustritt	kratzfest beschichtete Kunststoffscheibe
Stecker	AlSi
Schwalbenschwanz	AlSi
Gewicht	60 g

Anleitung für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

Baumusterprüfbescheinigung	PTB 99 ATEX 2036 X		
Höchstwerte			
Wirksame innere Kapazität	C_i	Sender 90 nF	
Wirksame innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar	
		Typ 1	Typ2
Spannung	U_i	15,5 V	15,5 V
Strom	I_i	20 mA	52 mA
Leistung	P_i	64 mW	169 mW
Temperatur			
T6		70 °C	50 °C
T5		70 °C	65 °C
T4-T1		70 °C	70 °C
Kennzeichnung	II 2G EEx ia IIC T6		

Dieses Produkt wurde für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich in der Schutzart Eigensicherheit nach EN 50014 und EN 50020 entwickelt und zugelassen. Die Eigensicherheit ist nur in Zusammenschaltung mit einem entsprechend zugehörigen Betriebsmittel und gemäß dem Nachweis der Eigensicherheit gewährleistet. Die Baumusterprüfbescheinigung und die nationalen Errichterbestimmungen sind zu beachten.

Entsprechende zugehörige Betriebsmittel finden Sie im Interface Aufbaugehäuse Katalog der Firma Pepperl+Fuchs. Das Gerät ist vor starken elektromagnetischen Feldern und mechanischen Beschädigungen zu schützen. Das Gehäuse ist vor gefährlicher elektrostatischer Aufladung zu schützen. Eine gefährliche elektrostatische Aufladung kann durch Erdung des metallischen Steckerteils mittels elektrisch leitfähiger Montagehilfe für F22-Gehäuse vermieden werden.

An Geräten, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden. Reparaturen an diesen Geräten sind nicht möglich.

Im Fehlerfall ist der Sensor auch als aktiv zu betrachten. Die Höchstwerte sind der Konformitätsbescheinigung zu entnehmen.