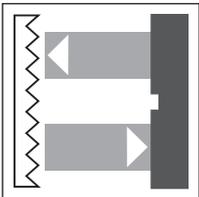


## Baureihe - Sensoren für den Ex-Bereich / NAMUR



### Reflexions-Lichtschanke NAMUR OCS3000-F22-N2-V1



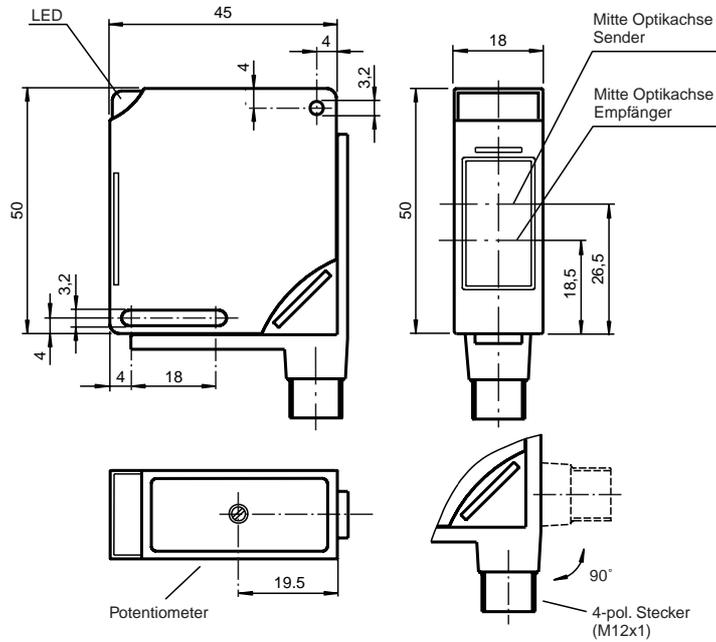
3000 mm



### Merkmale

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

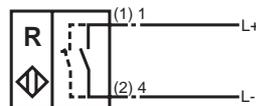
## Abmessungen



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 % <sub>SS</sub>
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	
		<b>Typ 1</b>	<b>Typ2</b>
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.