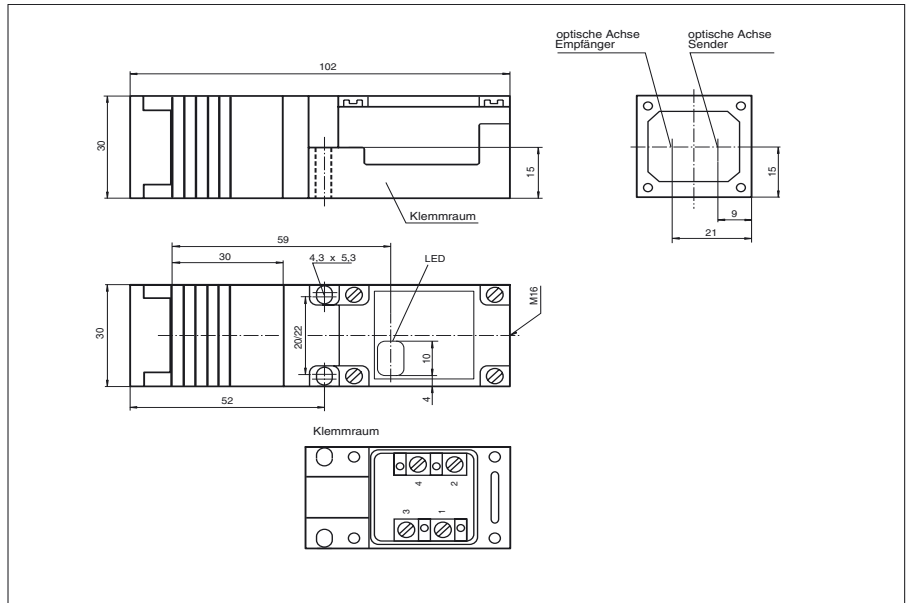




Abmessungen



Bestellbezeichnung

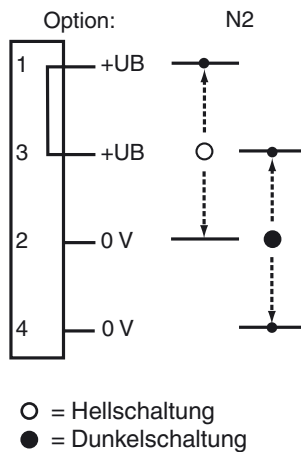
OCS2000-M1K-N2

Reflexionslichtschranke NAMUR, Sonderbauform, Reichweite 2 m, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, NAMUR-Ausgang, Klemmraum

Merkmale

- ATEX-, IECEx-zertifiziert für Zone 20 (Staub) und Zone 1 (Gas)
- Eigensicher Ex op is ia IIC T6 Gb / IIIC T 135°C Da
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Sensorkopf umsetzbar
- Kratzfeste Mineralglasscheibe

Elektrischer Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-27 14:20 Ausgabedatum: 2019-11-27 106529_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 2 m
Reflektorabstand	100 ... 2000 mm
Grenzreichweite	2 m
Referenzobjekt	Retroreflektor C110-2
Lichtsender	LED, 660 nm
Lichtart	rot, Wechsellicht
Polarisationsfilter	ja
Fremdlichtgrenze	≤ 10000 Lux Sonnenlicht ≤ 7500 Lux Halogenlicht

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1319 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand
------------------	-------------------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	6 ... 20 V DC (R _i ca. 0 Ω)
Welligkeit		5 %
Bereitschaftsverzug	t _v	20 ms

Ausgang

Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
Signal Ausgang	1 NAMUR-Ausgang, Schließer/Öffner verdrahtungsprogrammierbar
Schaltspannung	8 V DC (R _i ca. 1 kΩ)
Schaltfrequenz	f ≤ 100 Hz
Stromaufnahme	
Referenzobjekt erkannt	Anschluss 1, 2: ≥ 2,2 mA Anschluss 1, 4: ≤ 1 mA
Referenzobjekt nicht erkannt	Anschluss 1, 2: ≤ 1 mA Anschluss 1, 4: ≥ 2,2 mA
Ansprechzeit	5 ms

Konformität

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

Mechanische Daten

Gehäusebreite	30 mm
Gehäusehöhe	30 mm
Gehäusetiefe	102 mm
Schutzart	IP67 nach EN 60529, schutzisoliert
Anschluss	Klemmraum M16, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm ²
Material	
Gehäuse	PBT
Lichtaustritt	kratzfeste Mineralglasscheibe
Masse	100 g

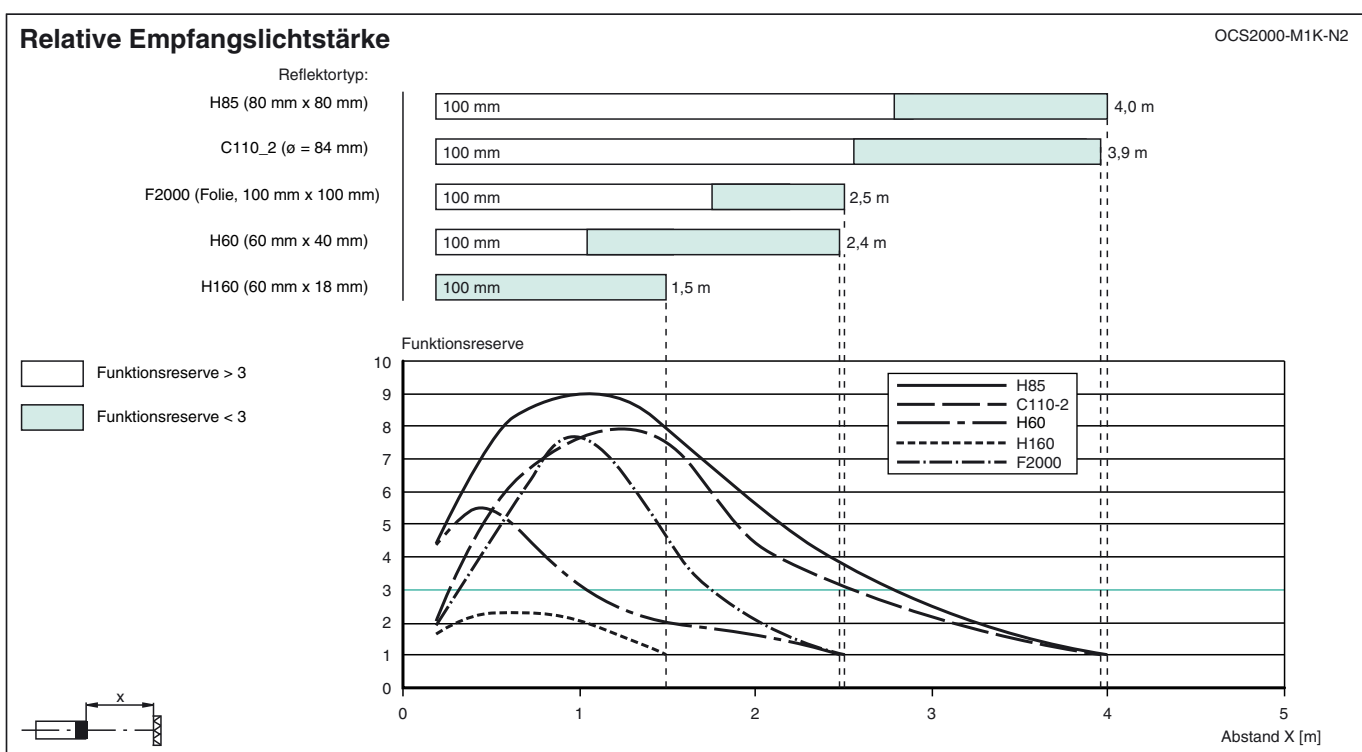
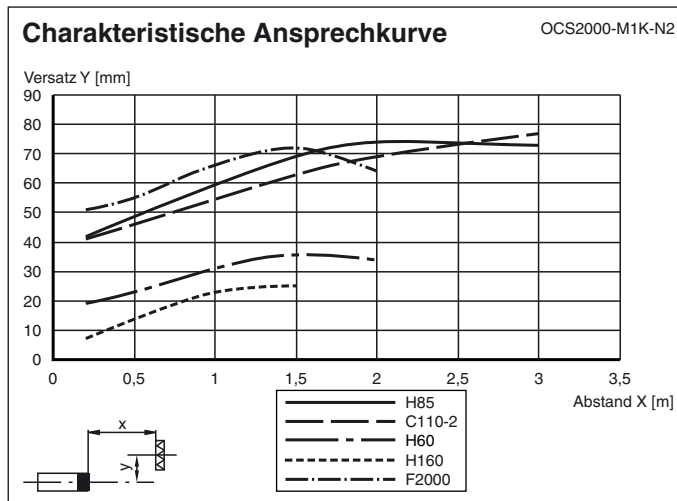
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-6:2000

Zulassungen und Zertifikate

FM-Zulassung	
Zugelassen für	IS / I,II,III / 1 / ABCDEFG / T5 - 116-0110; Entity NI / I / 2 / ABCD / T6 Entity Parameters: V _{Max} = 12.6 V, I _{Max} = 20 mA, C _i = 1.11 µF, L _i = 0 mH (Groups A, B, C, D, E, F, G). V _{Max} = 15.5 V, I _{Max} = 52 mA, C _i = 1.11 µF, L _i = 0 mH (Groups C, D, E, F, G).
CSA-Zulassung	
Zugelassen für	Class I, Division 2, Groups A, B, C and D Rated 20V (max), 50mA. These sensors are suitable for installation in (or through the wall of) a suitable enclosure with provision for connection of rigid metal conduit, as acceptable to the local inspection authority having jurisdiction.
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-27 14:20 Ausgabedatum: 2019-11-27 106529_ger.xml