Technisches Datenblatt

Optischer H_2-Sensor Typ MOHS 3

Der modulare Wasserstoffsensor MOHS 3 ist für die Prozesssteuerung und industrielle Anwendungen ausgelegt. Hauptmerkmale: explosionssicher, unempfindlich gegen elektromagnetische Felder, optische Messung in explosionsgefährdeten Umgebungen, kurze Ansprechzeit, geringe Querempfindlichkeit, lange Lebensdauer, einfache Handhabung, Hutschienenmontage

Leistungsdaten

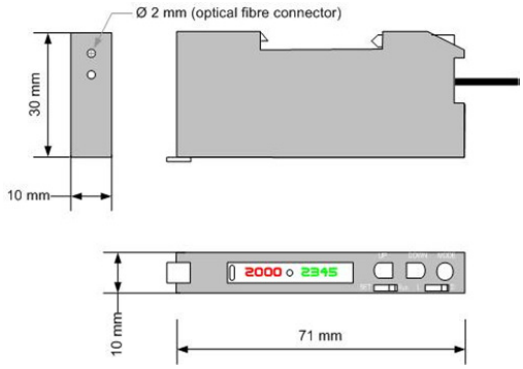
Messbereich:	0,1 bis 100 Vol.-% Wasserstoff (UEG)
Genauigkeit:	0,1 bis 15 Vol.-%: ±(0,1 × Anzeigewert) Vol.-% 15 bis 30 Vol.-%: ±(0,2 × Anzeigewert) Vol.-% über 30 Vol.-%: ±(0,3 × Anzeigewert) Vol.-%
Erwartete Lebensdauer:	mehr als 2 Jahre
Signalausgang:	3 … 5 V DC (logarithmisch)
Programmierbarer Schwellwert:	Open Collector (max. 26,4 V DC, Laststrom 50 mA)
Spannungsversorgung:	12 bis 24 V DC ±10 %, Restwelligkeit (Spitze-Spitze) max. 10 %
Leistungsaufnahme:	max. 1,3 W (max. 54 mA bei 24 V)
Ansprechzeit t_{90}:	< 60 s
Betriebstemperatur:	-15 °C bis 50 °C
Betriebsfeuchte:	0 % bis 70 % r. F., nicht kondensierend
Druckbereich:	750 hPa bis 1750 hPa
Durchfluss:	0 bis 1000 sccm/min (empfohlen: 100 sccm)
Querempfindlichkeit:	keine gegenüber N_2, O_2, CO_2, gesättigten Kohlenwasserstoffen und Inertgasen
Signaldrift:	< 1 % des Signals pro Monat an Luft
Medienberührte Werkstoffe:	Edelstahl, Palladium, Nickel, Polymer, Epoxidharz, Glas

Alle Angaben gelten für 20 °C, 50 % r. F. und 1013 mbar.

Lagerbedingungen

Temperaturbereich:	-30 °C bis 45 °C (empfohlen: 15 °C bis 30 °C)
Umgebungsdruck:	750 hPa bis 1750 hPa
Gewicht:	Elektronikeinheit ca. 70 g Sensor „Tauchsonde“ ca. 120 g Sensor „Raumluft“ ca. 180 g
Abmessungen:	Elektronikeinheit 71 mm × 29 mm × 10 mm Sensor „Tauchsonde“ 40 mm × 26 mm × 33 mm Sensor „Raumluft“ 40 mm × 40 mm × 35 mm

Elektronikeinheit



Beschriftung in der Zeichnung: Ø 2 mm (optical fibre connector) = Ø 2 mm (Lichtwellenleiter-Anschluss)

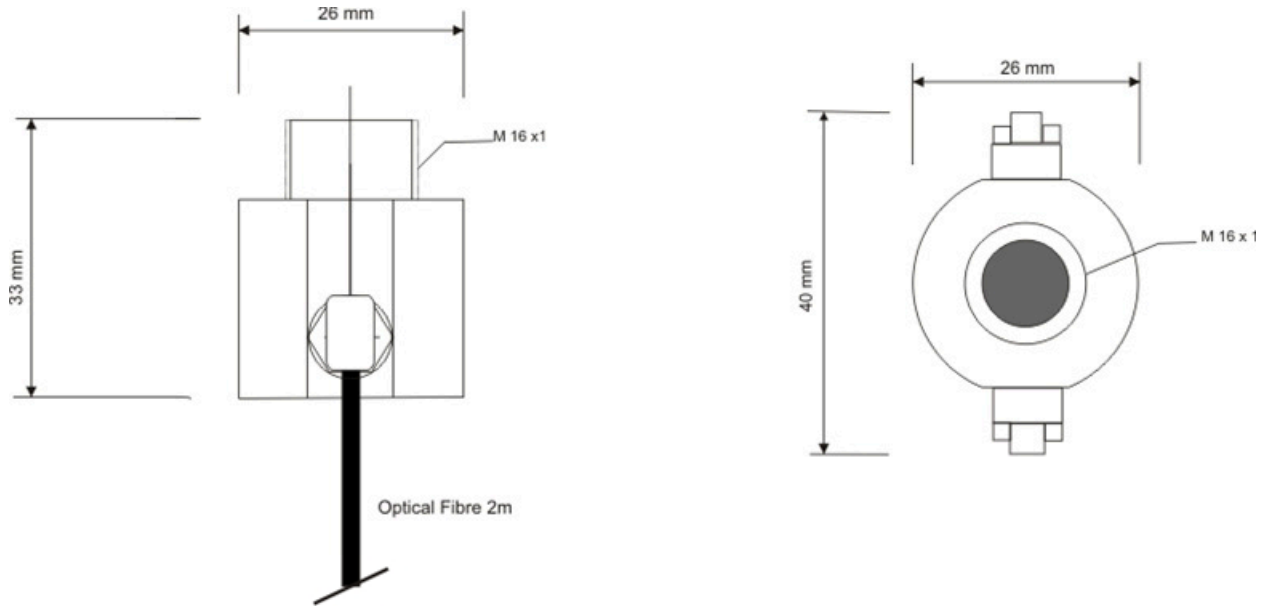
CE
RoHS-konform

Änderungen dieses Datenblatts ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Materion GmbH • Alter Holzhafen 15 • D-23966 Wismar • Deutschland
Tel.: +49 (0) 3841-7584040 • Fax: +49 (0) 3841-7584041 • info@materion-gmbh.de • www.materion-gmbh.de

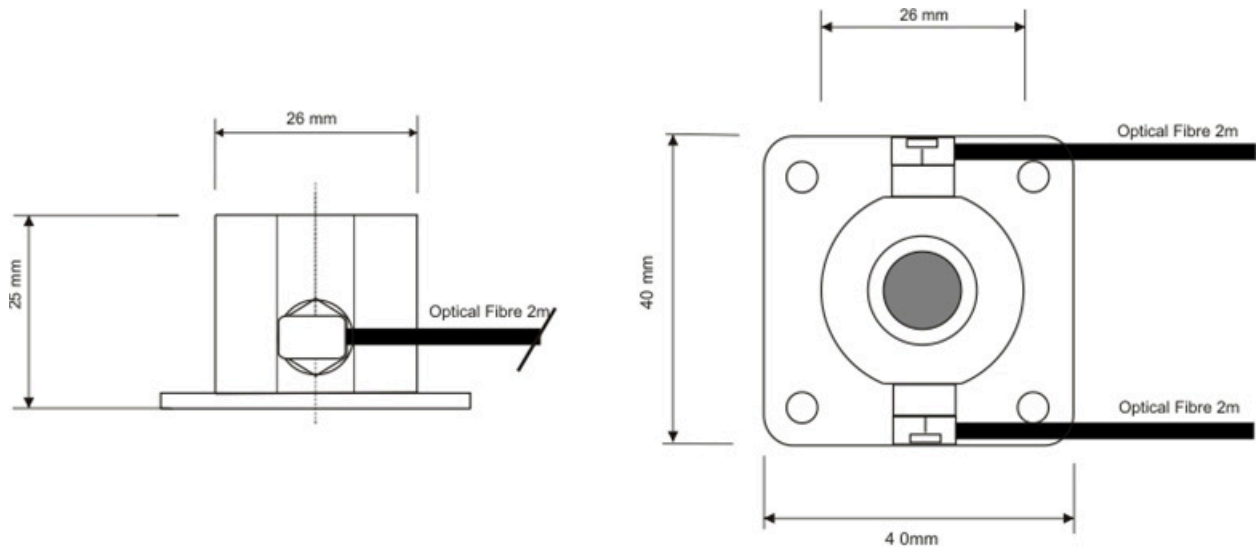
Verfügbare Sensorelemente

Externe Tauchsonde



Beschriftung in der Zeichnung: Optical Fibre 2m = Lichtwellenleiter (2 m); M 16 x1 = Gewinde M16 × 1

Externer Sensor zur Raumluftüberwachung



Beschriftung in der Zeichnung: Optical Fibre 2m = Lichtwellenleiter (2 m)

CE
RoHS-konform

Änderungen dieses Datenblatts ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Materion GmbH • Alter Holzhafen 15 • D-23966 Wismar • Deutschland
Tel.: +49 (0) 3841-7584040 • Fax: +49 (0) 3841-7584041 • info@materion-gmbh.de • www.materion-gmbh.de