

OFS9

Betriebsanleitung Optischer Füllstandsschalter Operating Instructions Optical Level Switch



Nöding

Messtechnik

SICHERHEITSHINWEISE

Bei unsachgemäßem Einsatz des optischen Schalters können Gefahren von ihm ausgehen. Das Gerät darf nur von **qualifiziertem und autorisiertem Fachpersonal** unter strenger Beachtung dieser Betriebsanleitung, der einschlägigen Normen, der gesetzlichen Vorschriften und der Zulassungen (je nach Anwendung) eingebaut, angeschlossen, in Betrieb genommen und gewartet werden.

MONTAGE

Um eine optimale Funktionalität des Sensors sicherzustellen, sollte die Bildung von Tropfen an der Messspitze vermieden werden. Daher empfehlen wir, den Sensor seitlich oder von unten einzubauen.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Der Sensor dient der Füllstandsüberwachung von Flüssigkeiten. Der Betrieb ist nur mit den auf dem Typenschild angegebenen Spezifikationen vorgesehen.

REINIGUNG

Das Messgerät ist wartungsfrei. Bestimmte Medien können Ablagerungen auf dem Sensor verursachen. Hartnäckige Ablagerungen können zu Fehlmessungen führen. Bei abgelagerungsbildenden Medien muss der Sensor regelmäßig gereinigt werden, zum Beispiel mit klarem Wasser. Verwenden Sie zum Reinigen des Sensors keine scharfen oder harten Werkzeuge und keine ätzenden Chemikalien.

TECHNISCHE DATEN

| Eigenschaften | |
|-------------------|---|
| Gehäusematerial | Polypropylen (PP) |
| Kabellänge | siehe Typenschlüssel |
| Prozessanschluss | M12x1 |
| Anzugsdrehmoment | 1,5 Nm |
| Hilfsspannung (V) | 5...15 V DC |
| Ausgangsspannung | Output High $V_{out} = V_i - 1 V$ (max) Output Low $V_{out} = 0,5 V$ (max) |
| Schutzart | IP 67 |
| Maximaler Druck | 8 bar |

Revision: 01 / 2024 A

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice



Weitere Informationen finden Sie unter dem QR Code oder auf www.noeding-messtechnik.de/OFS9

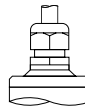
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

M8 Stecker



PIN 1: in +
PIN 3: in -
PIN 4: out +
U = 5...15 V DC

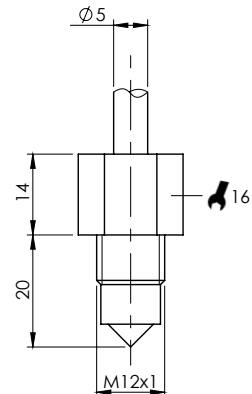
Kabelanschluss



braun: in +
blau: in -
schwarz: out +
U = 5...15 V DC

Schaltfunktion (siehe Typenschlüssel):
1 = High on air
2 = Low on air

ABMESSUNGEN



OFS9

Betriebsanleitung Optischer Füllstandsschalter Operating Instructions Optical Level Switch



Nöding

Messtechnik

SAFETY NOTES

If the device is used incorrectly, application related dangers may arise. The transmitter must be installed, connected, commissioned, operated and maintained **by qualified and authorised personnel only** and under strict observance of these operating instructions, relevant national standards, legal requirements, and where appropriate, the product certification.

INSTALLATION

To ensure optimum functionality of the sensor, the formation of droplets at the measuring tip should be avoided. Therefore we recommend installing the sensor from the side or from below.

INTENDED APPLICATION

The switch is designed for level monitoring of liquids. Operation is only intended with the specifications stated on the product label.

CLEANING

The measuring device is maintenance-free. Certain media can cause build-up and clogging of the sensor. Accumulated deposits can lead to incorrect measurements. In the case of media that tend to form deposits, the sensor must be cleaned regularly, for example with clear water. Do not use sharp or hard tools or corrosive chemicals to clean the sensor.

TECHNICAL DATA

| Characteristics | |
|--------------------|---|
| Housing material | Polypropylene (PP) |
| Cable length | see ordering code |
| Process connection | M12x1 |
| Tightening Torque | 1,5 Nm |
| Power supply | 5...15 V DC |
| Output Voltage | Output High $V_{out} = V_T - 1 \text{ V (max)}$ Output Low $V_{out} = 0,5 \text{ V (max)}$ |
| Protection type | IP 67 |
| Max. pressure | 8 bar |

Further information can be found using the QR code or at www.noeding-messtechnik.de/OFS9

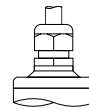
ELEKTRICAL CONNECTION

M8 Connector



PIN 1: in +
PIN 3: in -
PIN 4: out +
U = 5...15 V DC

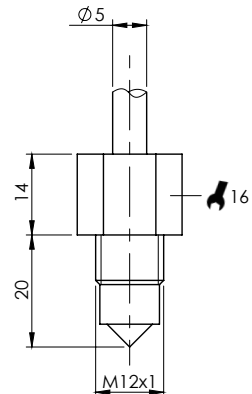
Cable connection



brown: in +
blue: in -
black: out +
U = 5...15 V DC

Switching function (see ordering code):
1 = High on air
2 = Low on air

DIMENSIONS



Revision: 01 / 2024 A

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice

