

FM2

Betriebsanleitung Mikrowellen Schalter Operating Instructions microwave switch



Nöding

Messtechnik

SICHERHEITSHINWEISE

Bei unsachgemäßem Einsatz des 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

Für die uneingeschränkte Funktion muss eine elektrisch gut leitende Verbindung zwischen Sensor und Behältergehäuse bestehen. Wir raten daher von der Verwendung von Dichtband ab. Wir empfehlen die Abdichtung mittels integriertem o-ring überhalb des Gewindes. Bei Verwendung der Einschweißmuffe (Zubehör 1086-01, siehe Datenblatt) wird direkt am Messkopf mittels O-Ring abgedichtet. Die obere Dichtung am Sechskant hat dann keine Funktion.

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

Gehäuse / Messspitze	Edelstahl 1.4404 / PEEK	Kennung	LED Status
Elektrischer Anschluss	siehe Typenschild	Grün	kein Medium in Kontakt
Prozessanschluss	G1/2A, ISO 228-1	Gelb	Medium in Kontakt
Anzugsdrehmoment	max 10 Nm	Rot	Fehler
Hilfsspannung (V _h)	9...30 V DC		
Schaltausgang	DC PNP, max. 200 mA		
Schutzart	IP 67		
Maximaler Druck	16 bar		

LED STATUSANZEIGE

Revision: 02 / 2024 A

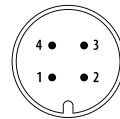
Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice



Weitere Informationen finden Sie unter dem QR Code oder auf www.noeding-messtechnik.de/FM2

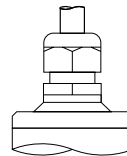
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

M12 Stecker



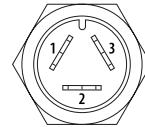
PIN 1:	in +
PIN 3:	in -
PIN 4:	out + Max
PIN 2:	out + Min

Kabelanschluss



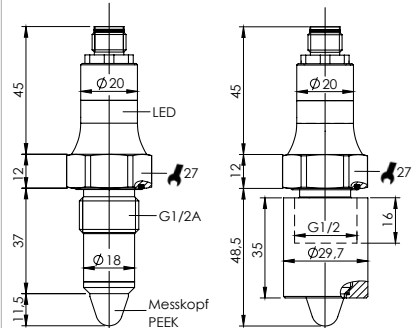
bn:	in +
bl:	in -
bk:	out + Max
wh:	out + Min

Quickon



PIN 1:	in +
PIN 3:	in -
PIN 2:	out + Max (oder nach Kundenwunsch Min-Funktion auf PIN 2)

ABMESSUNGEN



Bei Verwendung der Einschweißmuffe (Zubehör 1086-01, siehe Datenblatt) wird direkt am Messkopf mittels O-Ring 13,5x1,5 Vi70 abgedichtet. Die obere Dichtung am Sechskant hat dann keine Funktion.

FM2

Betriebsanleitung Mikrowellen Schalter

Operating Instructions microwave 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

For unrestricted functionality, there must be a good electrically conductive connection between the sensor and the container housing. We therefore advise against using sealing tape.

We recommend sealing by using the integrated o-ring above the thread. When using the weld-on coupling (accessory 1086-01, see data sheet), the measuring tip is sealed directly using an o-ring. The upper seal at the hexagonal part has then no function.

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

Housing material / tip	Stainless steel 1.4404 / PEEK
Electrical connection	see label
Process connection	G1/2A, ISO 228-1
Tightening Torque	max. 10 Nm
Power supply	9...30 V DC
Output Voltage	DC PNP, max. 200 mA
Protection type	IP 67
Max. pressure	16 bar

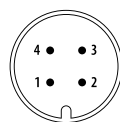
LED STATUS

Color	LED status
Green	No medium in contact
Yellow	Medium in contact
Red	Error

Further information can be found using the QR code or at www.noeding-messtechnik.de/FM2

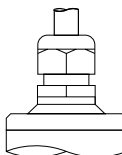
ELEKTRICAL CONNECTION

M12 connector



PIN 1:	in +
PIN 3:	in -
PIN 4:	out + Max
PIN 2:	out + Min

Cable connection



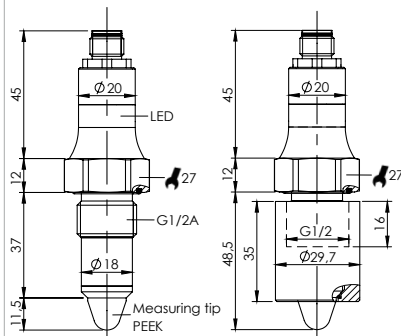
br:	in +
bl:	in -
bk:	out + Max
wh:	out + Min

Quickon



PIN 1:	in +
PIN 3:	in -
PIN 2:	out + max
(or customerspecific min-function on PIN 2)	

DIMENSIONS



When using the weld-on coupling (accessory 1086-01, see data sheet), the measuring tip is sealed directly using an o-ring 13,5x1,5 Vi70. The upper seal at the hexagonal part has then no function.

Revision: 02 / 2024 A

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to change without prior notice

