

FM1

Nöding

Messtechnik



Datenblatt Mikrowellen Niveauschalter FM1

LEISTUNGSMERKMALE

- Mikrowellen Grenzscharter für Medien mit >20% Wasseranteil
- Schaum- und anhaftungsunempfindlich
- Hygienegerechter Einbau nach EHEDG
- Alle produktberührenden Teile FDA-konform
- Elektronik komplett vergossen
- Vibrationsunempfindlich
- LED Statusanzeige

ANWENDUNGSGEBIETE

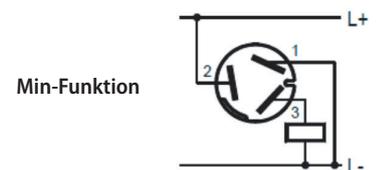
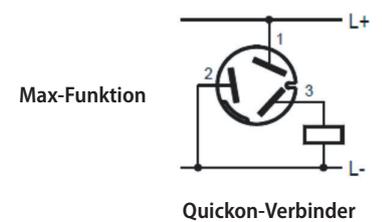
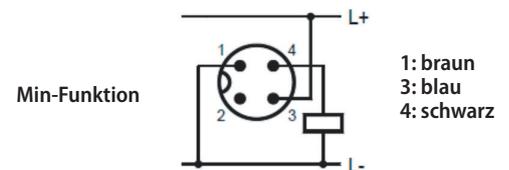
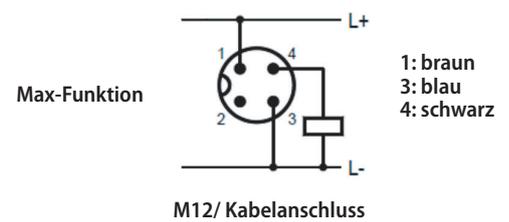
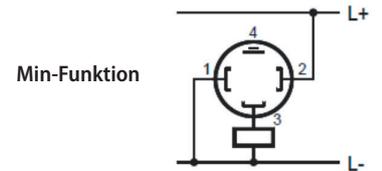
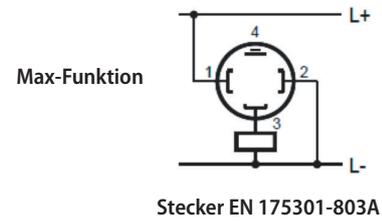
- Flüssige Medien
- Betriebswasseranwendungen
- Sicherheitsabschaltungen
- Hygieneanwendungen

Auf Basis hochfrequenter Mikrowellen detektiert der Grenzwertschalter FM1 auch nicht leitende Medien. Schaum und Anhaftungen bleiben unerkannt, bis der tatsächliche Füllstand die Messspitze erreicht. Durch das Vermeiden verdeckter Kanten kann eine optimale Reinigung und Wartung stattfinden. Verschiedene elektrische Anschlussmöglichkeiten und ein Schaltausgang ermöglichen eine einfache Integration. Das Eindringen von Staub und Wasser wird durch die Schutzklasse IP 67 zuverlässig vermieden.

TECHNISCHE DATEN

Funktion	
Min / max Funktion durch Polaritätsänderung der Hilfsspannung	
Ausgang	
Schaltausgang	DC PNP, max. 50 mA
Hilfsspannung	
Spannungsversorgung	18...35 V DC
Signalverhalten	
Einschaltzeit	ca. 1 s
Temperatur- und Druckbereich	
Mediumtemperatur	0...135 °C
Umgebungstemperatur	-10...80 °C
Lagertemperatur	-40...85 °C
Betriebsdruck	max. 16 bar
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	Permanent
Verpolschutz	Schutz gegen Verpolung, jedoch keine Funktion
Elektromagnet. Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Medienberührende Werkstoffe	
Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Messspitze	Kunststoff PEEK
Umgebung	
Schutzart	IP 67
Exemplarisches Gewicht	
FM1-301-1 (Abbildung S. 1)	ca. 200 g

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



TYPENSCHLÜSSEL

Prozessanschluss und Werkstoff

3 G1/2 A, ISO 228-1, 1.4301

Material Messkopf

0 PEEK

Anschluss

1 Steckverbinder EN 175301-803A

A Stecker M12x1 4-polig

F Quickon-Verbinder

6 2 m Kabel

0 5 m Kabel

H 10 m Kabel

9 Sonderausführung

Optionen

0 keine

1 LED Schaltzustandsanzeige

FM1 - [] - [] - []

ZUBEHÖR

Adapter und Einschweißmuffen

1086-01 Einschweißmuffe Ø 30 mm, mit Viton-Dichtung, 1.4404 (316L)

1086-09 Einschweißmuffe Ø 30 mm, mit Hygienedichtung, 1.4404 (316L)

1086-11 Clamp 1", DN 25...40, 1.4404 (316L)

1086-13 Milchrohr DN 25 DIN 11851, 1.4404 (316L)

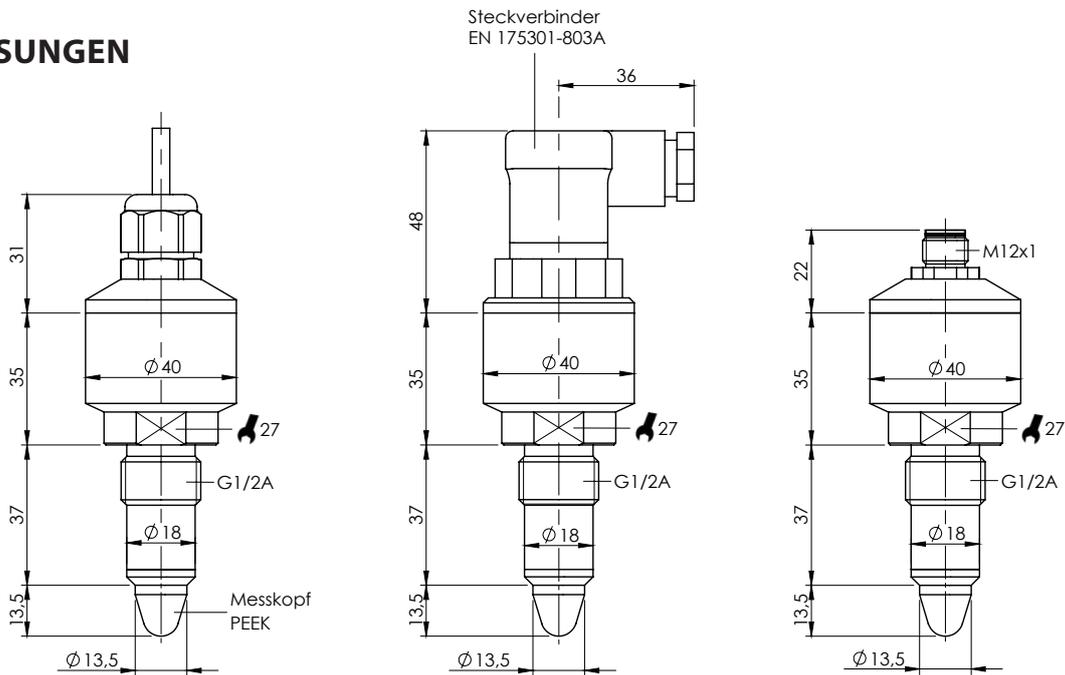
1086-14 Milchrohr DN 32 DIN 11851, 1.4404 (316L)

1086-15 Milchrohr DN 40 DIN 11851, 1.4404 (316L)

1086-08 Einschraubmuffe G 1, 1.4404 (316L)

Andere Adapter auf Anfrage

ABMESSUNGEN



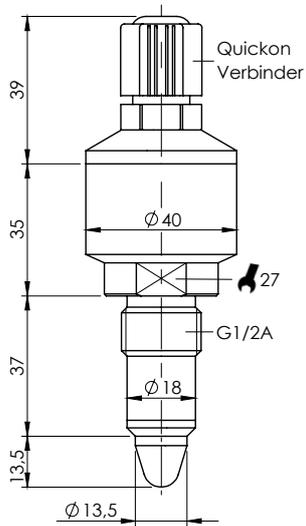
EL. ANSCHLUSS

TYP 0,6,H

TYP 1

TYP A

■ ABMESSUNGEN



EL. ANSCHLUSS

■ TYP F