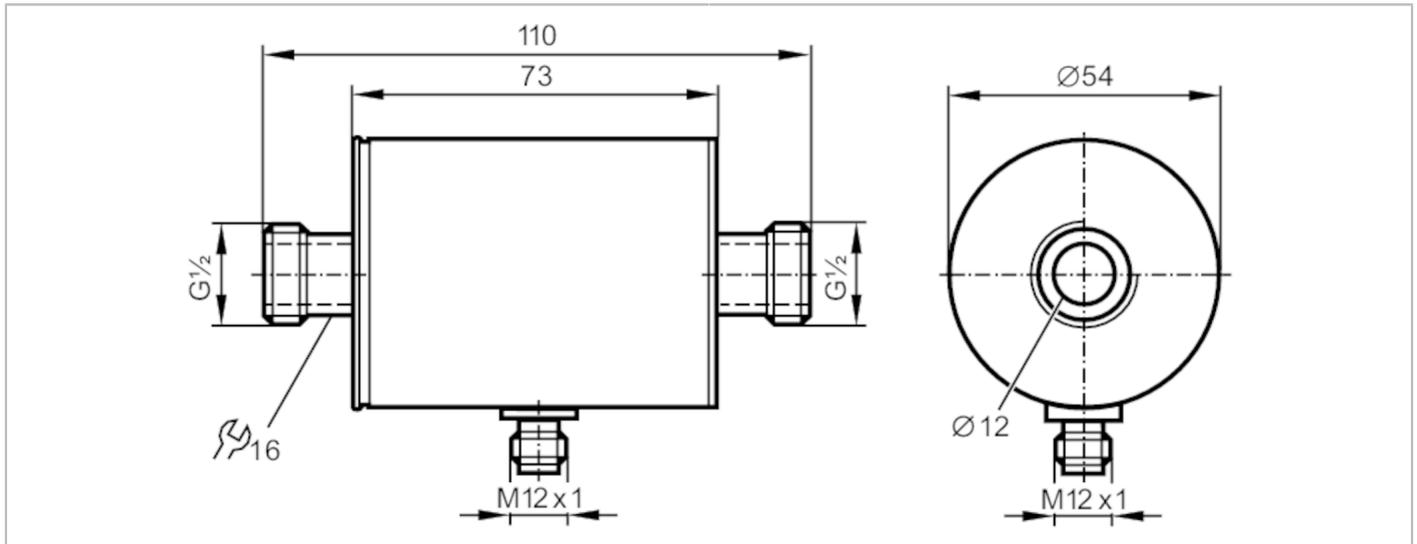


SM6050



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR12GGX1OKG/US-100



Produktmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich [l/min] | 0,1...25 |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/2 DN15 flachdichtend |

Einsatzbereich

| | |
|--|---|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
| Applikation | für den industriellen Einsatz |
| Montage | Anschluss an Rohrleitung durch Adapter |
| Medien | Leitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien |
| Hinweis zu Medien | Leitfähigkeit: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ Viskosität: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |
| Mediumtemperatur [°C] | -10...70 |
| Druckfestigkeit [bar] | 16 |
| Druckfestigkeit [Mpa] | 1,6 |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar] | 17,7 |

Elektrische Daten

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung [V] | 18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV) |
| Stromaufnahme [mA] | 95; (24 V) |
| Min. Isolationswiderstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 5 |

Ein-/Ausgänge

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|---------------------------------|



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR12GGX1OKG/US-100

| Ausgänge | | |
|--|--|----------|
| Gesamtzahl Ausgänge | 1 | |
| Ausgangssignal | Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar) | |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 250 | |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1 | |
| Analogausgang Strom [mA] | 4...20 | |
| Max. Bürde [Ω] | 500 | |
| Überlastfest | ja | |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Messbereich [l/min] | 0,1...25 | |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Strömungsüberwachung | | |
| Genauigkeit (im Messbereich) | $\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$ | |
| Wiederholgenauigkeit | $\pm 0,2\% MEW$ | |
| Reaktionszeiten | | |
| Strömungsüberwachung | | |
| Ansprechzeit [s] | 0,15; (dAP = 0, T19) | |
| Temperaturüberwachung | | |
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s] | T09 = 20 (Q > 1 l/min) | |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 | |
| Profile | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Prozessdaten analog | 2 | |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] | 3 | |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | Default | 571 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -10...60 | |
| Lagertemperatur [°C] | -25...80 | |
| Schutzart | IP 67 | |

SM6050



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR12GGX1OKG/US-100

| Zulassungen / Prüfungen | | |
|-------------------------|---|--------------------|
| EMV | DIN EN 60947-5-9 | |
| | Modellnummer | 001MI |
| | Genauigkeitsklasse | - |
| CPA-Zulassung | maximal zulässiger Fehler | ± 1,5 % FS |
| | Q (min) | 0,005 m³/h |
| | Q (t) | - |
| | Q (max) | 1,5 m³/h |
| Schockfestigkeit | DIN IEC 68-2-27 | 20 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | DIN IEC 68-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre] | | 167 |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage | |

| Mechanische Daten | | |
|--------------------------------------|---|-------|
| Gewicht [g] | | 492,5 |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM | |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/2 DN15 flachdichtend | |

| Bemerkungen | | |
|--------------------|--|--|
| Bemerkungen | MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



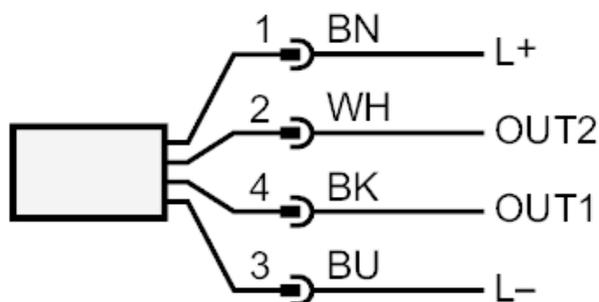
SM6050



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR12GGX10KG/US-100

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: IO-Link

OUT2: Analogausgang

Adernfarben :

BN = braun

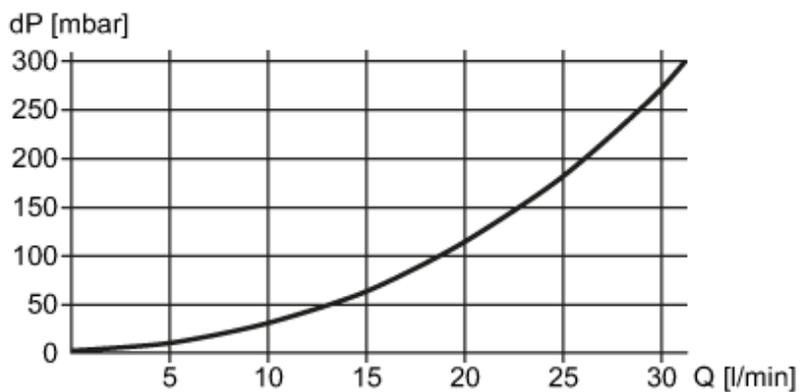
WH = weiß

BK = schwarz

BU = blau

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge