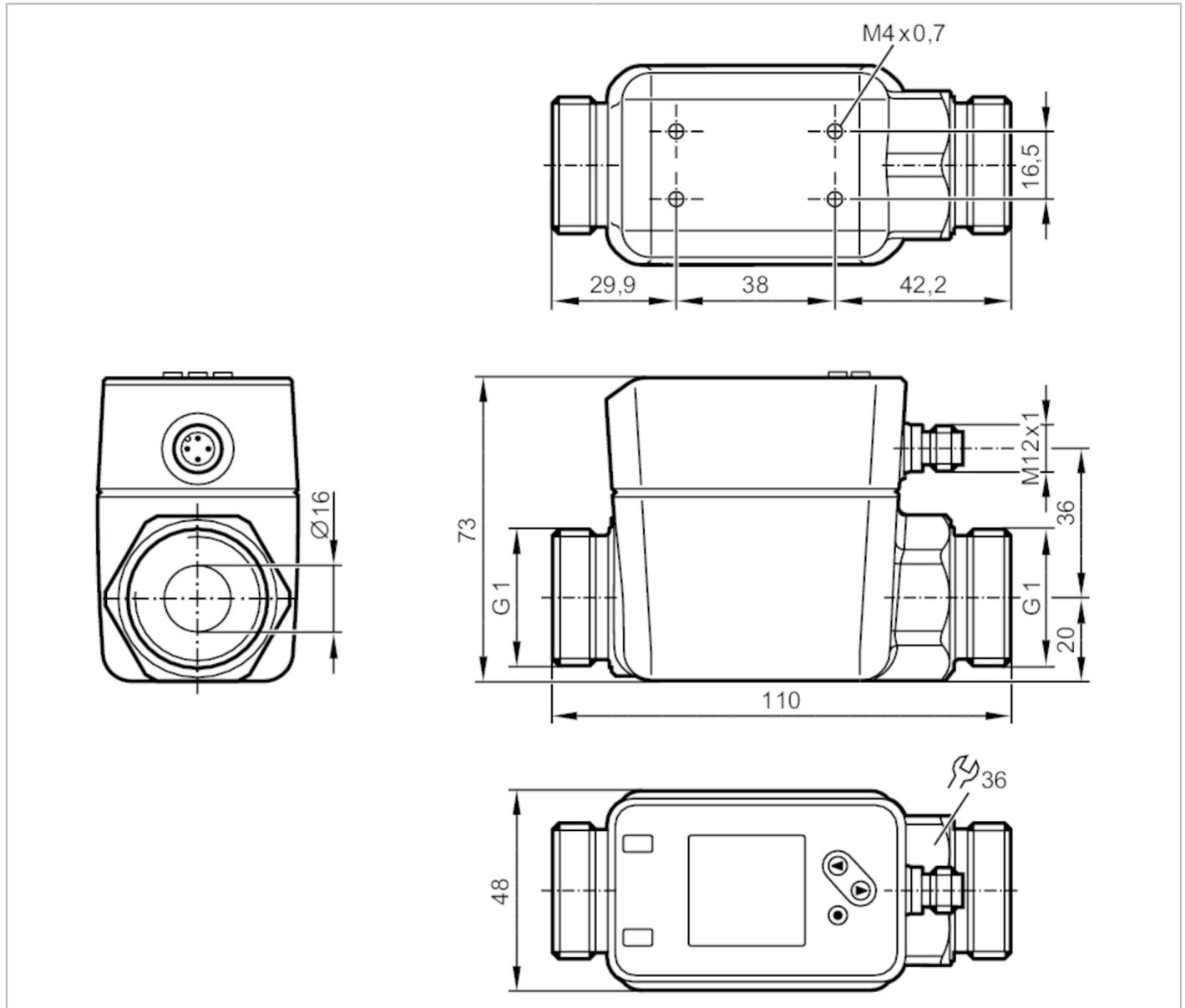


SM8130



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11XGXFRKG/US-100



ACS CE cUL_{US} LISTED EAC IO-Link Reg31

| Produktmerkmale | |
|------------------------------|---|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Messbereich [l/min] | 0,2...250 |
| Prozessanschluss | G 1 DN25 flachdichtend |
| Einsatzbereich | |
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
| 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] | -20...90 |
| Druckfestigkeit [bar] | 16 |



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11XGXFRKG/US-100

| Elektrische Daten | | |
|---|---------|---|
| Betriebsspannung | [V] | 18...30 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV) |
| Stromaufnahme | [mA] | < 80 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 5 |
| Ein-/Ausgänge | | |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
| Eingänge | | |
| Eingänge | | Zählerreset |
| Ausgänge | | |
| Gesamtzahl Ausgänge | | 2 |
| Ausgangssignal | | Schaltsignal; Analogsignal; Impulssignal; IO-Link; Frequenzsignal; (konfigurierbar) |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Anzahl der digitalen Ausgänge | | 2 |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Anzahl der analogen Ausgänge | | 1 |
| Analogausgang Strom | [mA] | 4...20; (skalierbar) |
| Max. Bürde | [Ω] | 500 |
| Impulsausgang | | Durchflussmengen-Zähler |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Mess-/Einstellbereich | | |
| Messbereich | [l/min] | 0,2...250 |
| Anzeigebereich | [l/min] | -300...300 |
| Auflösung | [l/min] | 0,1 |
| Schaltpunkt SP | [l/min] | 1,6...250 |
| Rückschaltpunkt rP | [l/min] | 0,3...248,7 |
| Analogstartpunkt ASP | [l/min] | 0...199,9 |
| Analogendpunkt AEP | [l/min] | 50,1...250 |
| Schleichmengenunterdrückung LFC | [l/min] | 0,2...12,5 |
| Frequenzendpunkt FEP | [l/min] | 50,1...250 |
| Frequenz am Endpunkt FRP | [Hz] | 1...10000 |



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11XGXFRKG/US-100

| Durchflussmengenüberwachung | | |
|--------------------------------|---|----------|
| Impulslänge [s] | 0,002...2 | |
| Impulswertigkeit | 0,01...99990000,00 l | |
| Temperaturüberwachung | | |
| Messbereich [°C] | -20...90 | |
| Anzeigebereich [°C] | -42...112 | |
| Auflösung [°C] | 0,1 | |
| Schaltpunkt SP [°C] | -19,6...90 | |
| Rückschaltpunkt rP [°C] | -20...89,6 | |
| Analogstartpunkt [°C] | -20...68 | |
| Analogendpunkt [°C] | 2...90 | |
| In Schritten von [°C] | 0,1 | |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Strömungsüberwachung | | |
| Genauigkeit (im Messbereich) | $\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$ | |
| Wiederholgenauigkeit | $\pm 0,2 \% MEW$ | |
| Temperaturüberwachung | | |
| Genauigkeit [K] | $\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$ | |
| Reaktionszeiten | | |
| Strömungsüberwachung | | |
| Anlaufüberbrückung [s] | 0...50 | |
| Ansprechzeit [s] | $< 0,25; (dAP = 0, T09)$ | |
| Dämpfung Schaltausgang dAP [s] | 0...5 | |
| Temperaturüberwachung | | |
| Ansprechzeit [s] | 15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$ | |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Frequenzausgang; Strom-/Impulsausgang; Anlaufüberbrückungszeit; Display abschaltbar; Anzeigeeinheit | |
| 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 | 3 | |
| Prozessdaten binär | 2 | |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] | 6 | |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | Default | 1060 |

SM8130



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11XGXFRKG/US-100

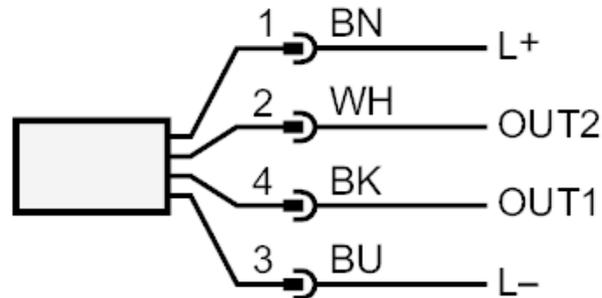
| Umgebungsbedingungen | | |
|---|---|--------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...60 |
| Lagertemperatur | [°C] | -25...80 |
| Schutzart | | IP 65; IP 67 |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | DIN EN 60947-5-9 | |
| Schockfestigkeit | DIN IEC 68-2-27 | 20 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | DIN IEC 68-2-6: | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 114 |
| UL-Zulassung | Zulassungsnummer UL | I014 |
| | File Nummer UL | E174189 |
| Druckgeräterichtlinie | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 771,5 |
| Werkstoffe | 1.4408 (Edelstahl / 316); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT+PC-GF30 | |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; Kohlefaser-PEEK; EPDM; Centellen | |
| Prozessanschluss | G 1 DN25 flachdichtend | |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Farb-Display 1,44", 128 x 128 Pixel | |
| | 2 x LED, gelb | |
| Bemerkungen | | |
| Bemerkungen | MW = Messwert | |
| | MEW = Messbereichsendwert | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet | | |
|  | | |



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11XGXFRKG/US-100

Anschluss



OUT1: Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung
Schaltausgang Temperaturüberwachung
Impulsausgang Mengenzähler
Frequenzausgang Durchflussüberwachung
Frequenzausgang Temperaturüberwachung
Signalausgang Vorwahlzähler
IO-Link

OUT2: Schaltausgang Durchflussmengenüberwachung
Schaltausgang Temperaturüberwachung
Analogausgang Durchfluss
Analogausgang Temperatur
Eingang Zählerreset
Adernfarben :

BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß

SM8130



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11XGXFRKG/US-100

Diagramme und Kurven

