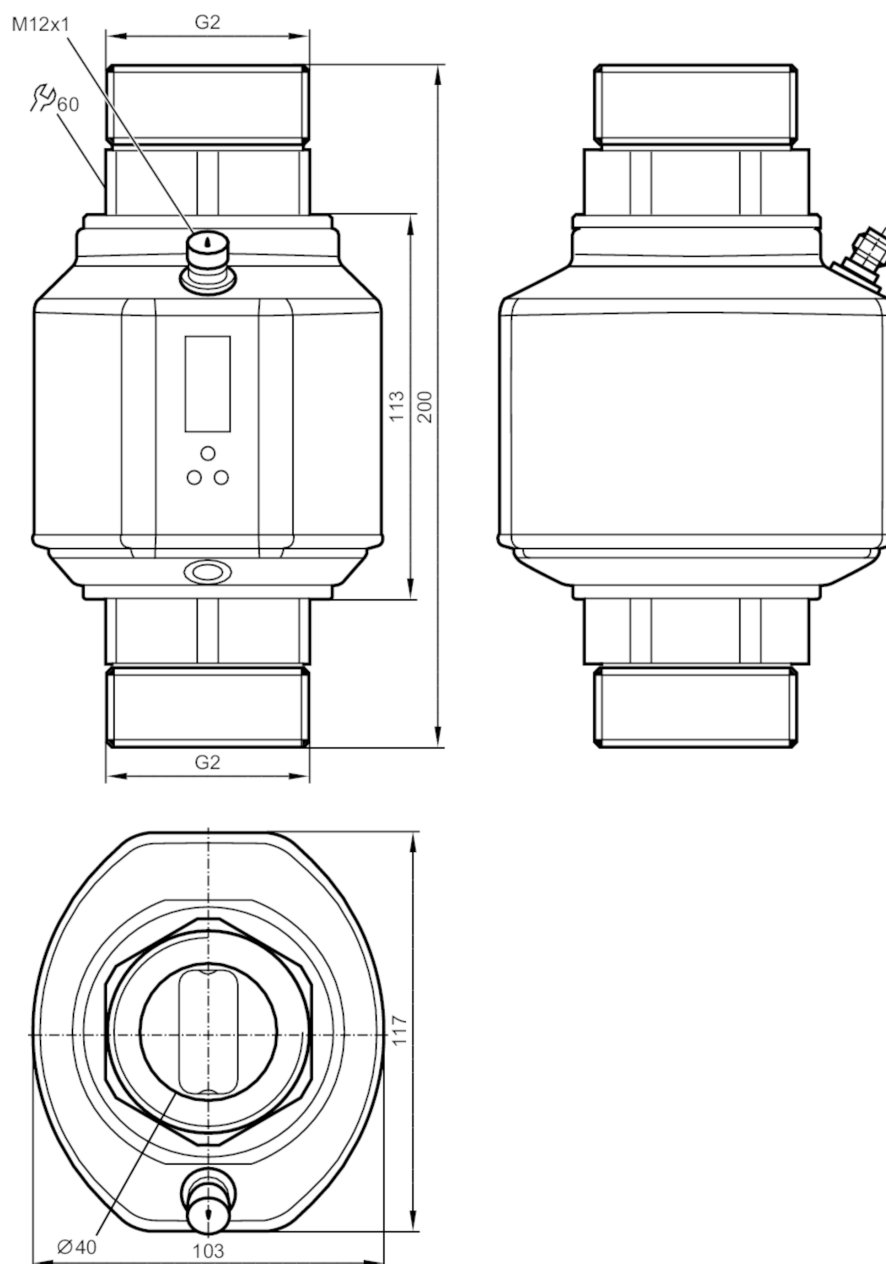


## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR21XGX50KG/US



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge

Anzahl der analogen Ausgänge: 2

Messbereich

5...600 l/min

0,3...36 m³/h

80...9510 gph

1,3...158,5 gpm

Prozessanschluss

Gewindeanschluss G 2 DN50 flachdichtend



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR21XGX50KG/US

| Einsatzbereich                         |  |                                                             |                   |                                          |
|----------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft                  |  | Vergoldete Kontakte                                         |                   |                                          |
| Applikation                            |  | Leerrohrerkennung; für den industriellen Einsatz            |                   |                                          |
| Montage                                |  | Anschluss an Rohrleitung durch Adapter                      |                   |                                          |
| Medien                                 |  | Leitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien   |                   |                                          |
| Hinweis zu Medien                      |  | Leitfähigkeit: ≥ 20 µS/cm<br>Viskosität: < 70 mm²/s (40 °C) |                   |                                          |
| Mediumtemperatur                       |  | -10...70 °C                                                 |                   | 14...158 °F                              |
| Druckfestigkeit [bar]                  |  | 16                                                          |                   |                                          |
| Druckfestigkeit [Mpa]                  |  | 1,6                                                         |                   |                                          |
| Druckfestigkeit [psi]                  |  | 232                                                         |                   |                                          |
| MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar] |  | 16,5                                                        |                   |                                          |
| Elektrische Daten                      |  |                                                             |                   |                                          |
| Betriebsspannung [V]                   |  | 18...32 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)                       |                   |                                          |
| Stromaufnahme [mA]                     |  | < 150                                                       |                   |                                          |
| Schutzklasse                           |  | III                                                         |                   |                                          |
| Verpolungsschutz                       |  | ja                                                          |                   |                                          |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s]      |  | 5                                                           |                   |                                          |
| Ein-/Ausgänge                          |  |                                                             |                   |                                          |
| Anzahl der Ein- und Ausgänge           |  | Anzahl der analogen Ausgänge: 2                             |                   |                                          |
| Ausgänge                               |  |                                                             |                   |                                          |
| Gesamtzahl Ausgänge                    |  | 2                                                           |                   |                                          |
| Ausgangssignal                         |  | Analogsignal                                                |                   |                                          |
| Anzahl der analogen Ausgänge           |  | 2                                                           |                   |                                          |
| Analogausgang Strom [mA]               |  | 4...20; (≤ 22 mA; skalierbar)                               |                   |                                          |
| Max. Bürde [Ω]                         |  | 500                                                         |                   |                                          |
| Mess-/Einstellbereich                  |  |                                                             |                   |                                          |
| Messbereich                            |  | 5...600 l/min                                               | 0,3...36 m³/h     | 80...9510 gph<br>1,3...158,5 gpm         |
| Anzeigebereich                         |  | -720...720 l/min                                            | -43,2...43,2 m³/h | -11410...11410 gph<br>-190,2...190,2 gpm |
| Auflösung                              |  | 0,5 l/min                                                   | 0,02 m³/h         | 5 gph<br>0,1 gpm                         |
| Analogstartpunkt ASP                   |  | 0...480 l/min                                               | 0...28,8 m³/h     | 0...7610 gph<br>0...126,8 gpm            |
| Analogendpunkt AEP                     |  | 120...600 l/min                                             | 7,2...36 m³/h     | 1900...9510 gph<br>31,7...158,5 gpm      |
| Schleichmengenunterdrückung LFC        |  | < 15 l/min                                                  | < 0,9 m³/h        | < 240 gph<br>< 4 gpm                     |
| Schrittweite                           |  | 0,5 l/min                                                   | 0,02 m³/h         | 5 gph<br>0,1 gpm                         |
| Messdynamik                            |  | 1:120                                                       |                   |                                          |
| Temperaturüberwachung                  |  |                                                             |                   |                                          |
| Messbereich                            |  | -20...80 °C                                                 |                   | -4...176 °F                              |
| Anzeigebereich                         |  | -40...100 °C                                                |                   | -40...212 °F                             |
| Auflösung                              |  | 0,2 °C                                                      |                   | 0,5 °F                                   |
| Analogstartpunkt                       |  | -20...60 °C                                                 |                   | -4...140 °F                              |
| Analogendpunkt                         |  | 0...80 °C                                                   |                   | 32...176 °F                              |
| In Schritten von                       |  | 0,2 °C                                                      |                   | 0,5 °F                                   |



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR21XGX50KG/US

| Genauigkeit / Abweichungen           |                                                                                                     |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Strömungsüberwachung                 |                                                                                                     |                                               |
| Genauigkeit (im Messbereich)         | ± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)                                                                            |                                               |
| Wiederholgenauigkeit                 | ± 0,2% MEW                                                                                          |                                               |
| Temperaturüberwachung                |                                                                                                     |                                               |
| Temperaturdrift                      | ± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K                                                                    |                                               |
| Genauigkeit [K]                      | ± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)                                                  |                                               |
| Reaktionszeiten                      |                                                                                                     |                                               |
| Strömungsüberwachung                 |                                                                                                     |                                               |
| Ansprechzeit [s]                     | 0,35; (dAP = 0)                                                                                     |                                               |
| Dämpfung Schaltausgang dAP [s]       | 0...5                                                                                               |                                               |
| Temperaturüberwachung                |                                                                                                     |                                               |
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s]        | T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)                                                        |                                               |
| Software / Programmierung            |                                                                                                     |                                               |
| Parametriermöglichkeiten             | Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung                                              |                                               |
| Umgebungsbedingungen                 |                                                                                                     |                                               |
| Umgebungstemperatur                  | -10...60 °C                                                                                         | 14...140 °F                                   |
| Lagertemperatur                      | -25...80 °C                                                                                         | -13...176 °F                                  |
| Schutzart                            | IP 65; IP 67                                                                                        |                                               |
| Zulassungen / Prüfungen              |                                                                                                     |                                               |
| EMV                                  | DIN EN 60947-5-9                                                                                    |                                               |
| Schockfestigkeit                     | DIN EN 60068-2-27                                                                                   | 20 g (11 ms)                                  |
| Vibrationsfestigkeit                 | DIN EN 60068-2-6                                                                                    | 5 g (10...2000 Hz)                            |
| MTTF [Jahre]                         | 78                                                                                                  |                                               |
| Druckgeräterichtlinie                | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                                               |
| Mechanische Daten                    |                                                                                                     |                                               |
| Gewicht [g]                          | 3147                                                                                                |                                               |
| Werkstoffe                           | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U                    |                                               |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; NBR faserverstärkt; FKM                |                                               |
| Prozessanschluss                     | Gewindeanschluss G 2 DN50 flachdichtend                                                             |                                               |
| Anzeigen / Bedienelemente            |                                                                                                     |                                               |
| Anzeige                              | Anzeigeeinheit                                                                                      | 6 x LED, grün (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) |
|                                      | Funktionsanzeige                                                                                    | 1 x LED, gelb (10³)                           |
|                                      | Messwerte                                                                                           | alphanumerische Anzeige, 4-stellig            |
|                                      | Programmierung                                                                                      | alphanumerische Anzeige, 4-stellig            |
| Anzeigeeinheit                       | l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F                                                                       |                                               |
| Zubehör                              |                                                                                                     |                                               |
| Lieferumfang                         | Dichtungen: 2, Centellen                                                                            |                                               |
|                                      | Aufkleber                                                                                           |                                               |



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR21XGX50KG/US

### Bemerkungen

Bemerkungen

MW = Messwert

MEW = Messbereichsendwert

Verpackungseinheit

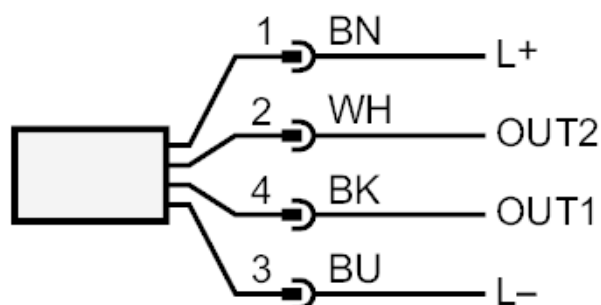
1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung

OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Adernfarben :

BK = schwarz

BN = braun

BU = blau

WH = weiß

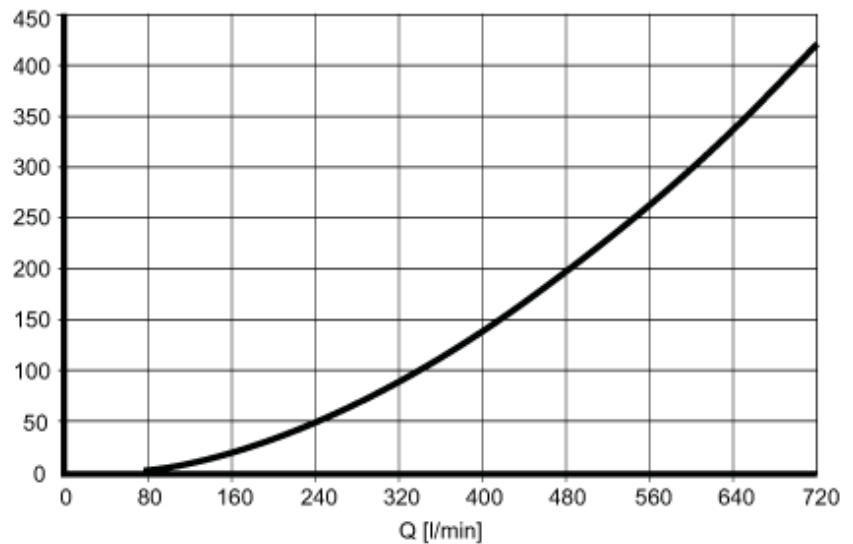
## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR21XGX50KG/US

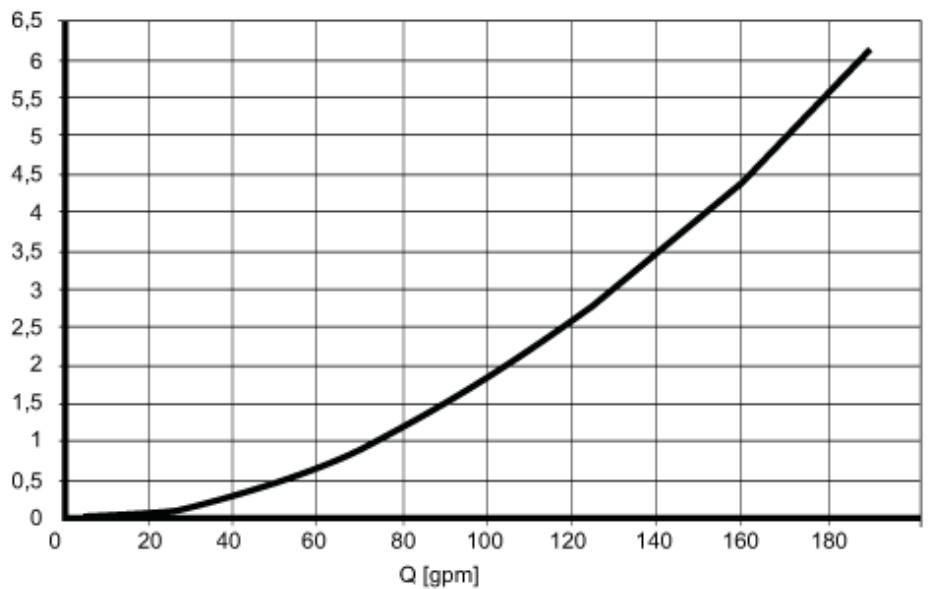
### Diagramme und Kurven

Druckverlust

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge