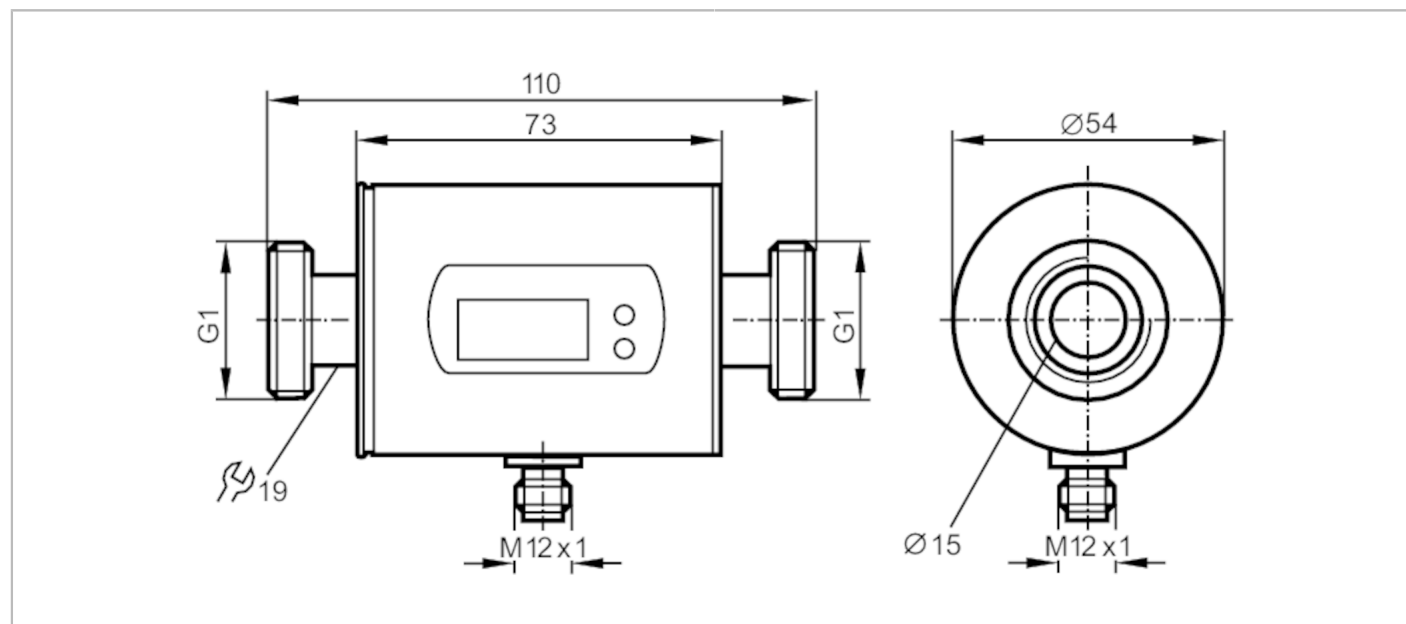


## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100



### Produktmerkmale

|                              |                                         |              |
|------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 2         |              |
| Messbereich                  | 6...1800 gph                            | 0,1...30 gpm |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1 DN25 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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$<br>Viskosität: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) |          |
| Mediumtemperatur      | [°F]                                                                                        | 14...158 |
| Druckfestigkeit       | [bar]                                                                                       | 16       |
| Druckfestigkeit       | [psi]                                                                                       | 232      |

### 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: 2 |
|------------------------------|---------------------------------|



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

| Ausgänge                       |                          |                  |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge            | 2                        |                  |
| Ausgangssignal                 | Analogsignal             |                  |
| Anzahl der analogen Ausgänge   | 2                        |                  |
| Analogausgang Strom [mA]       | 4...20; (skalierbar)     |                  |
| Max. Bürde [Ω]                 | 500                      |                  |
| Überlastfest                   | ja                       |                  |
| Mess-/Einstellbereich          |                          |                  |
| Messbereich                    | 6...1800 gph             | 0,1...30 gpm     |
| Anzeigebereich                 | -1902...1902 gph         | -31,7...31,7 gpm |
| Auflösung                      | 2 gph                    | 0,05 gpm         |
| Analogstartpunkt ASP           | 0...1268 gph             | 0...21,15 gpm    |
| Analogendpunkt AEP             | 318...1800 gph           | 5,3...30 gpm     |
| Schrittweite                   | 2 gph                    | 0,05 gpm         |
| Temperaturüberwachung          |                          |                  |
| Messbereich [°F]               | -4...176                 |                  |
| Auflösung [°F]                 | 0,5                      |                  |
| Analogstartpunkt [°F]          | -4...140,5               |                  |
| Analogendpunkt [°F]            | 31,5...176               |                  |
| In Schritten von [°F]          | 0,5                      |                  |
| Genauigkeit / Abweichungen     |                          |                  |
| Strömungsüberwachung           |                          |                  |
| Genauigkeit (im Messbereich)   | ± (0,8 % MW + 0,5 % MEW) |                  |
| Wiederholgenauigkeit           | ± 0,2% MEW               |                  |
| Temperaturüberwachung          |                          |                  |
| Genauigkeit [K]                | ± 4,5 (Q > 0,26 gpm)     |                  |
| Reaktionszeiten                |                          |                  |
| Strömungsüberwachung           |                          |                  |
| Ansprechzeit [s]               | 0,15; (dAP = 0)          |                  |
| Dämpfung Schaltausgang dAP [s] | 0...5                    |                  |
| Temperaturüberwachung          |                          |                  |
| Ansprechdynamik T05 / T09 [s]  | T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)  |                  |
| Umgebungsbedingungen           |                          |                  |
| Umgebungstemperatur [°F]       | 14...140                 |                  |
| Lagertemperatur [°F]           | -13...176                |                  |
| Schutzart                      | IP 67                    |                  |



## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

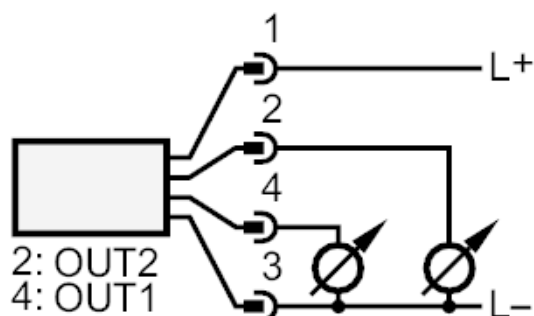
SMR11GGX50KG/US100

| Zulassungen / Prüfungen                                                                        |                                                                                                     |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| EMV                                                                                            | DIN EN 60947-5-9                                                                                    | 500 V Spannungsfestigkeit (V DC)              |
| Schockfestigkeit                                                                               | DIN IEC 68-2-27                                                                                     | 20 g (11 ms)                                  |
| Vibrationsfestigkeit                                                                           | DIN IEC 68-2-6                                                                                      | 5 g (10...2000 Hz)                            |
| MTTF                                                                                           | [Jahre]                                                                                             | 175                                           |
| Druckgeräterichtlinie                                                                          | Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage |                                               |
| Mechanische Daten                                                                              |                                                                                                     |                                               |
| Gewicht                                                                                        | [g]                                                                                                 | 609,5                                         |
| Werkstoffe                                                                                     | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X                                                     |                                               |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium                                                           | 1.4404 (Edelstahl / 316L); Hastelloy; PEEK; FKM                                                     |                                               |
| Prozessanschluss                                                                               | Gewindeanschluss G 1 DN25 flachdichtend                                                             |                                               |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                                      |                                                                                                     |                                               |
| Anzeige                                                                                        | Anzeigeeinheit                                                                                      | 6 x LED, grün (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) |
|                                                                                                | Messwerte                                                                                           | alphanumerische Anzeige, 4-stellig            |
|                                                                                                | Programmierung                                                                                      | alphanumerische Anzeige, 4-stellig            |
| Anzeigeeinheit                                                                                 | l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F                                                                       |                                               |
| Bemerkungen                                                                                    |                                                                                                     |                                               |
| Bemerkungen                                                                                    | MW = Messwert                                                                                       |                                               |
|                                                                                                | MEW = Messbereichsendwert                                                                           |                                               |
| Verpackungseinheit                                                                             | 1 Stück                                                                                             |                                               |
| Elektrischer Anschluss                                                                         |                                                                                                     |                                               |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet                                                  |                                                                                                     |                                               |
| <div></div> |                                                                                                     |                                               |

## Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

### Anschluss

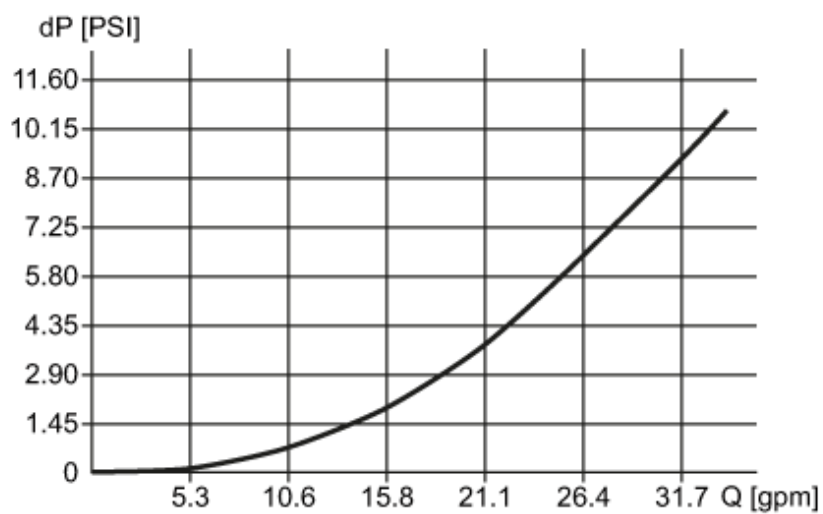


OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung

OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

### Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge