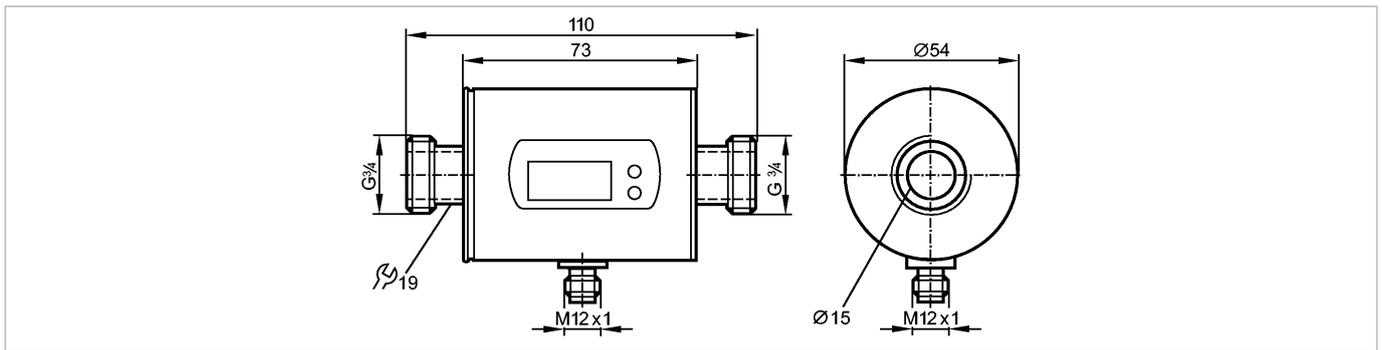


SM7004

SMR34GGX50KG/US100

Strömungssensoren



Made in Germany

Produktmerkmale

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

Steckverbindung

Prozessanschluss: G $\frac{3}{4}$ flachdichtend

Anschluss an Rohrleitung durch Adapter

2 Ausgänge

OUT1 = Analogsignal Temperatur

OUT2 = Analogsignal Durchfluss

Anzeigeeinheiten:

l/min, m³/h, gpm, gph

°C / °F

Messbereich

0,2...50 l/min

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Leitfähige flüssige Medien (Leitfähigkeit: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ / Viskosität: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ bei 40°C)
Mediumtemperatur [°C]	-10...70

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC
Betriebsspannung [V]	20...30 DC ¹⁾
Stromaufnahme [mA]	120; (24 V)
Isolationswiderstand [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	2 x analog (4...20 mA skalierbar)
Überlastfest	ja
Analogausgang	4...20 mA, max. 22 mA
Max. Bürde [Ω]	max. 500

Mess- / Einstellbereich

Strömungsüberwachung		
Messbereich	0,2...50,0 l/min	0,02...13,22 gpm
Anzeigebereich	-60,0...60,0 l/min	-15,86...15,86 gpm
Auflösung	0,1 l/min	0,02 gpm
Analogstartpunkt, ASP	0,0...40,0 l/min	0,00...10,58 gpm
Analogendpunkt, AEP	10,0...50,0 l/min	2,64...13,22 gpm

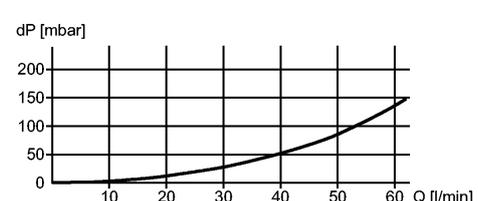
SM7004

SMR34GGX50KG/US100

Strömungssensoren

in Schritten von	0,1 l/min	0,02 gpm
Temperaturüberwachung		
Messbereich [°C]	-20...80	
Auflösung [°C]	0,2	
Analogstartpunkt, ASP [°C]	-20,0...60,0	
Analogendpunkt, AEP [°C]	0,0...80,0	
in Schritten von [°C]	0,2	

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung	
Genauigkeit	± (2% MW + 0,5% MEW)
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% MEW
Druckverlust (dP) / Durchflussmenge (Q)	
Temperaturüberwachung	
Genauigkeit [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)

Reaktionszeiten

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	5
Strömungsüberwachung	
Ansprechzeit [s]	< 0,150 (dAP = 0)
Dämpfung, dAP [s]	0,0...3,0
Temperaturüberwachung	
Ansprechzeit [s]	T09 = 30 (Q > 1 l/min)

Umgebungsbedingungen

Druckfestigkeit [bar]	16
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60
Lagertemperatur [°C]	-25...80
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EG-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis	
EMV	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst:	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge:	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden:	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27:	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	175	

Mechanische Daten

Prozessanschluss	G $\frac{3}{4}$ flachdichtend
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404); PEEK (Polyether-Etherketon); FKM
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); PBT-GF 20; PC; EPDM/X

SM7004

SMR34GGX50KG/US100

Strömungssensoren

Gewicht	[kg]	0,56
---------	------	------

Anzeigen / Bedienelemente

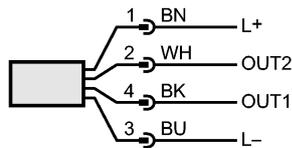
Anzeige	Anzeigeeinheit 6 x LED grün (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
---------	--

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

Anschlussbelegung

Adernfarben	
BK	schwarz
BN	braun
BU	blau
WH	weiß



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperatur
OUT2: Analogausgang Durchfluss

Bemerkungen

Bemerkungen	1) nach EN50178, SELV, PELV MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
-------------	---

Verpackungseinheit	[Stück]	1
--------------------	---------	---