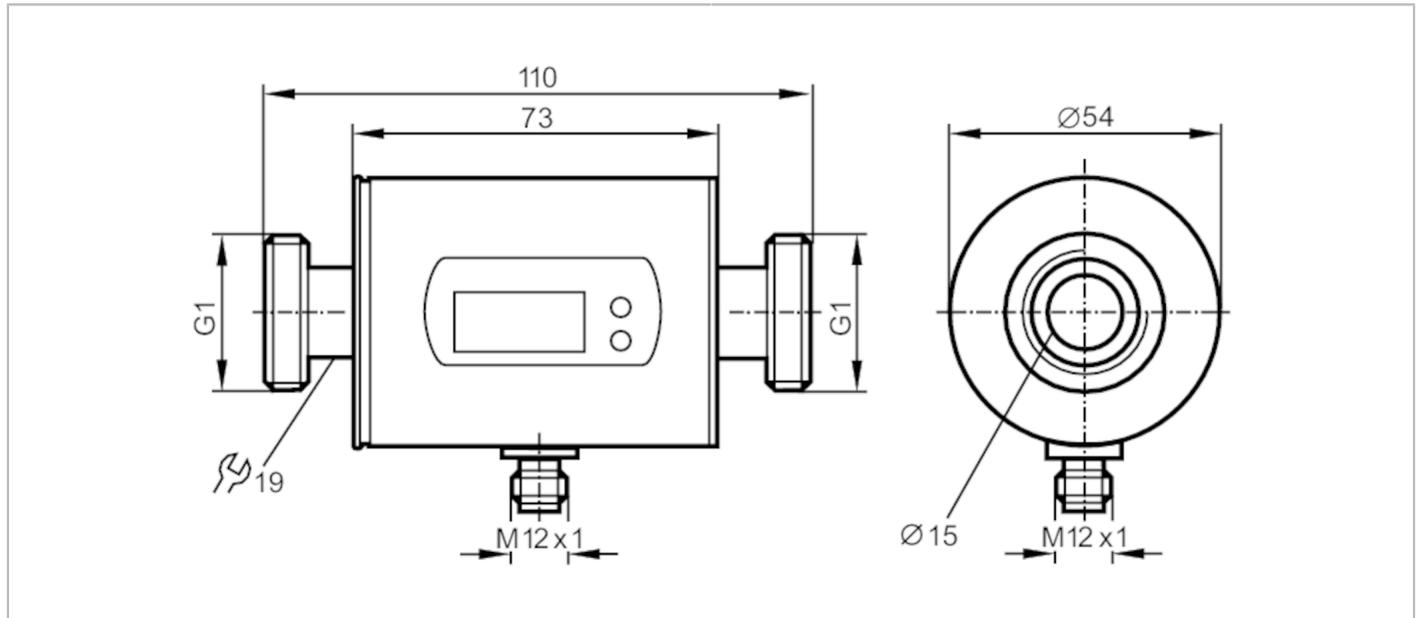


SM0504



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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 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 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
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2

SM0504



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

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 [$^{\circ}$ F]	-4...176	
Auflösung [$^{\circ}$ F]	0,5	
Analogstartpunkt [$^{\circ}$ F]	-4...140,5	
Analogendpunkt [$^{\circ}$ F]	31,5...176	
In Schritten von [$^{\circ}$ F]	0,5	

Genauigkeit / Abweichungen

Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,2\% MEW$	

Temperaturüberwachung

Genauigkeit [K]	$\pm 4,5 (Q > 0,26 \text{ gpm})$	
-----------------	----------------------------------	--

Reaktionszeiten

Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit [s]	0,15; (dAP = 0)	
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...5	

Temperaturüberwachung

Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)	
-------------------------------	-------------------------	--

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [$^{\circ}$ F]	14...140	
Lagertemperatur [$^{\circ}$ F]	-13...176	
Schutzart	IP 67	

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



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

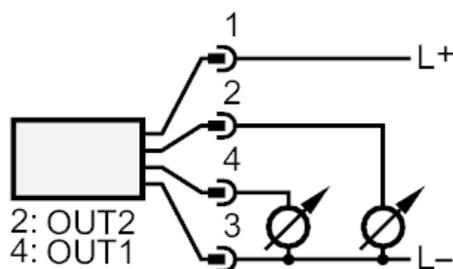
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	576
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; EPDM/X
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Hastelloy; PEEK; FKM
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 DN25 flachdichtend
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F)
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		l/min; m ³ /h; gpm; gph; °C; °F
Bemerkungen		
Bemerkungen		MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung
 OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

SM0504

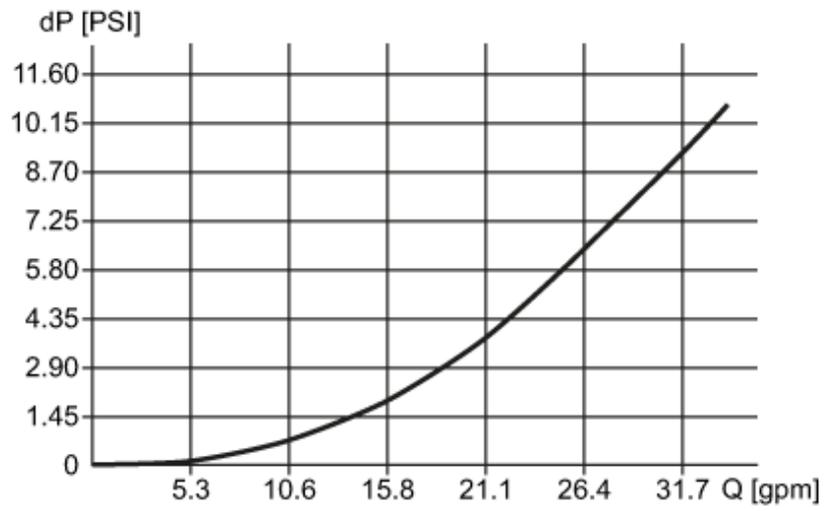


Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge