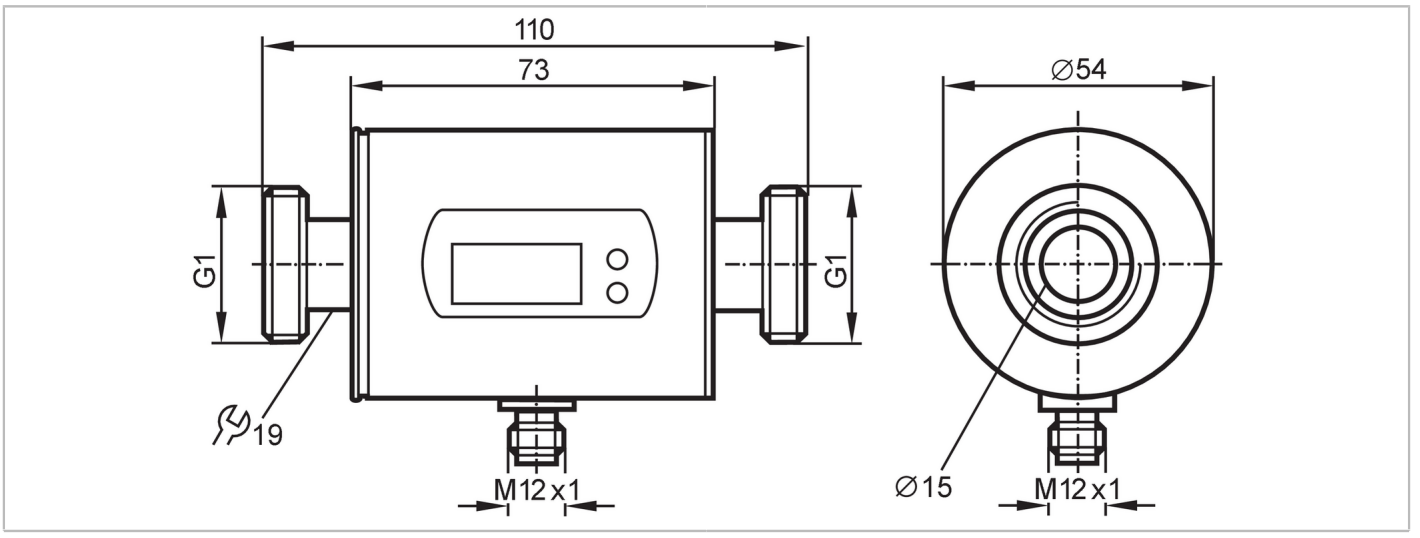
SM0504

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100



CE CRN UKCA

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2		
Messbereich	6...1800 gph	0,1...30 gpm	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde 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: ≥ 20 µS/cm		
	Viskosität: < 70 mm²/s (40 °C)		
Mediumtemperatur [°F]	14...158		
Druckfestigkeit	16 bar	232 psi	1,6 MPa
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	10,4 bar	1,04 MPa	
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		
Messprinzip	Magnetisch-induktiv		
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Analogsignal		

SM0504

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

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 Prozesswert 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	
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]	576	

SM0504

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

Gehäuse		Zylindrisch
Einlaufstrecke		5 x DN
Auslaufstrecke		2 x DN
Abmessungen	[mm]	Ø 54 / L = 110
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 Außengewinde 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

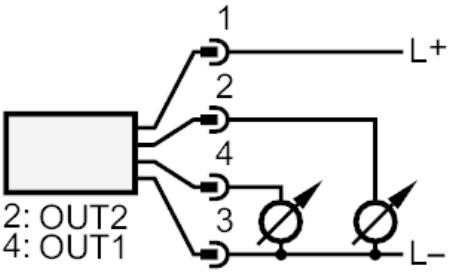
Bemerkungen	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss



OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

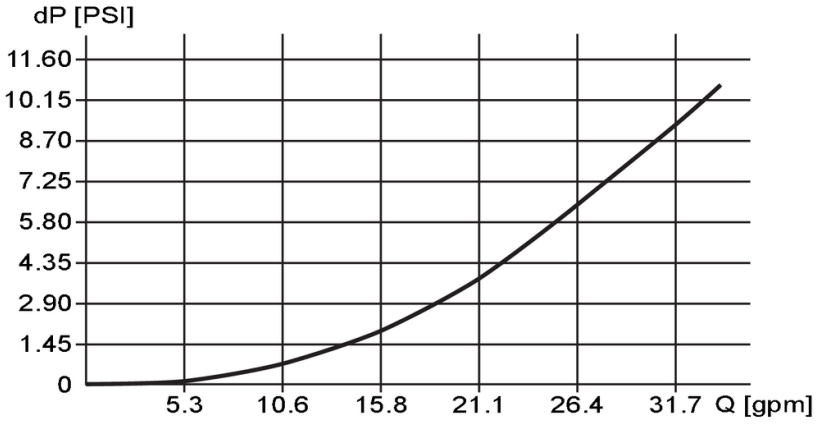
SM0504

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR11GGX50KG/US100

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge