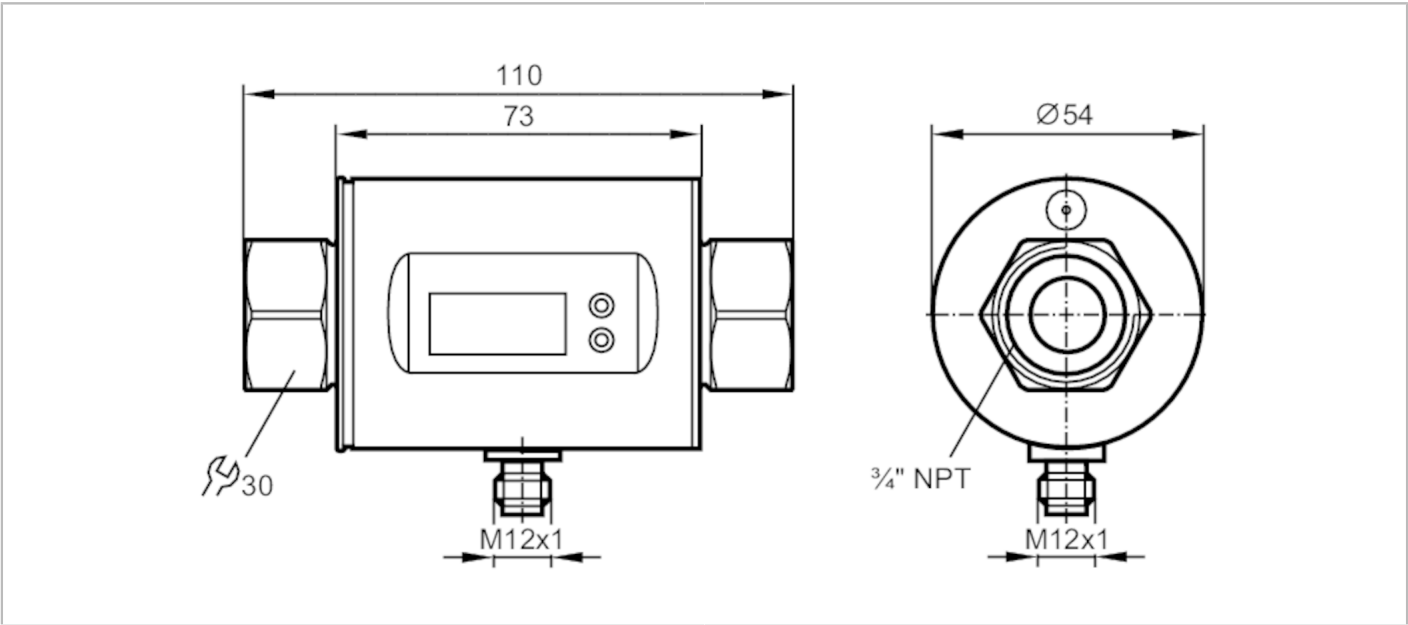




Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMN34GGX50KG/US-100



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	0,2...50 l/min	0,02...13,22 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 3/4" NPT DN20	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Leitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien	
Hinweis zu Medien	Leitfähigkeit: ≥ 20 µS/cm	
	Viskosität: < 70 mm²/s (40 °C)	
Mediumtemperatur	[°C]	-10...70
Druckfestigkeit	[bar]	16
Druckfestigkeit	[MPa]	1,6
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	[bar]	11,2
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	120; (24 V)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	5
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMN34GGX50KG/US-100

Ausgangssignal	Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge	2
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar)
Max. Bürde [Ω]	500
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

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

Temperaturüberwachung

Messbereich [$^{\circ}\text{C}$]	-20...80
Auflösung [$^{\circ}\text{C}$]	0,2
Analogstartpunkt [$^{\circ}\text{C}$]	-20...60
Analogendpunkt [$^{\circ}\text{C}$]	0...80
In Schritten von [$^{\circ}\text{C}$]	0,2

Genauigkeit / Abweichungen

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

Temperaturüberwachung

Genauigkeit [K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
-----------------	---------------------------------

Reaktionszeiten

Strömungsüberwachung	
Ansprechzeit [s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...3

Temperaturüberwachung

Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	T09 = 20 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
-------------------------------	------------------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	-10...60
Lagertemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	-25...80
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 60947-5-9	500 V Spannungsfestigkeit (V DC)
CPA-Zulassung	Modellnummer	008MI
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	$\pm 2,5 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,01 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m ³ /h
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)

SM7604



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMN34GGX50KG/US-100

Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	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]	527,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 3/4" NPT DN20	

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: vergoldet



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMN34GGX50KG/US-100

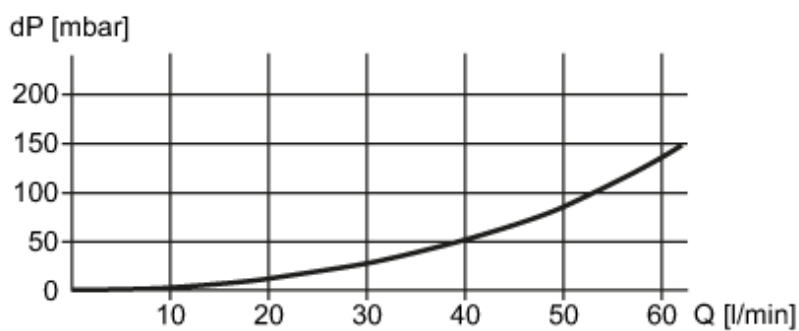
Anschluss



OUT1: Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Analogausgang Temperaturüberwachung
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust
Q Durchflussmenge