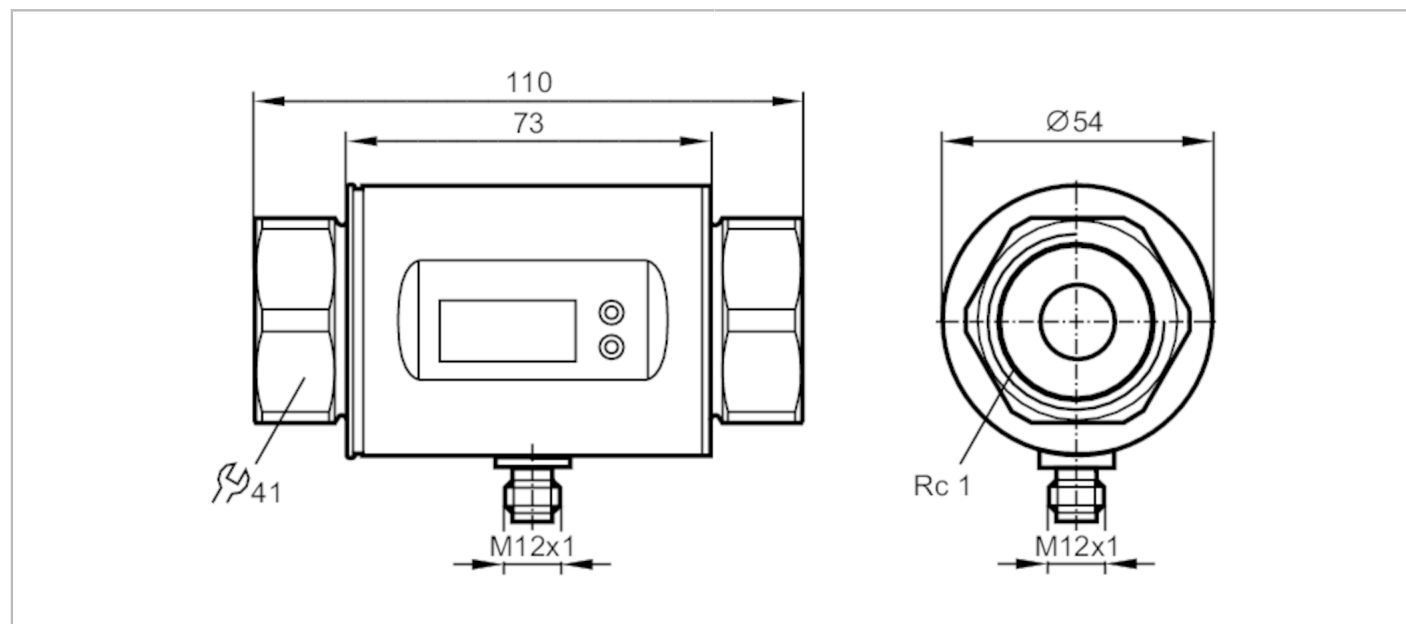


Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK11GGX50KG/US-100



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Rc 1 Innengewinde DN25	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
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 [°C]	-10...70	
Druckfestigkeit [bar]	16	
Druckfestigkeit [Mpa]	1,6	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC; (nach EN 50178 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	
------------------------------	---------------------------------	--



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK11GGX50KG/US-100

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	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Anzeigebereich	-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Auflösung	0,1 l/min	0,05 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...80 l/min	0...21,1 gpm
Analogendpunkt AEP	20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
Schrittweite	0,1 l/min	0,05 gpm
Temperaturüberwachung		
Messbereich [°C]	-20...80	
Auflösung [°C]	0,2	
Analogstartpunkt [°C]	-20...60	
Analogendpunkt [°C]	0...80	
In Schritten von [°C]	0,2	
Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)	± (0,2 % MW + 0,5 % MEW)	
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% MEW	
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit [s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]	0...3	
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60	
Lagertemperatur [°C]	-25...80	
Schutzart	IP 67	



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK11GGX50KG/US-100

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 60947-5-9	500 V Spannungsfestigkeit (V DC)
	Modellnummer	009MI
	Genauigkeitsklasse	-
CPA-Zulassung	maximal zulässiger Fehler	$\pm 2,5 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	175	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I011
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	646	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss Rc 1 Innengewinde DN25	

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

Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

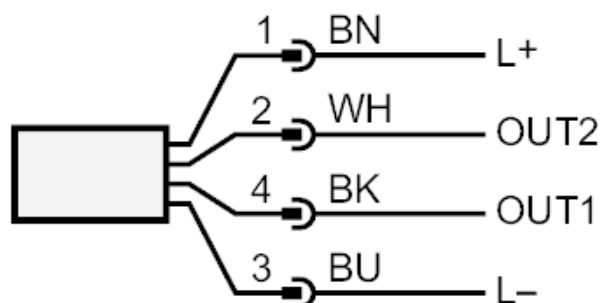
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK11GGX50KG/US-100

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung

OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Adernfarben :

BK = schwarz

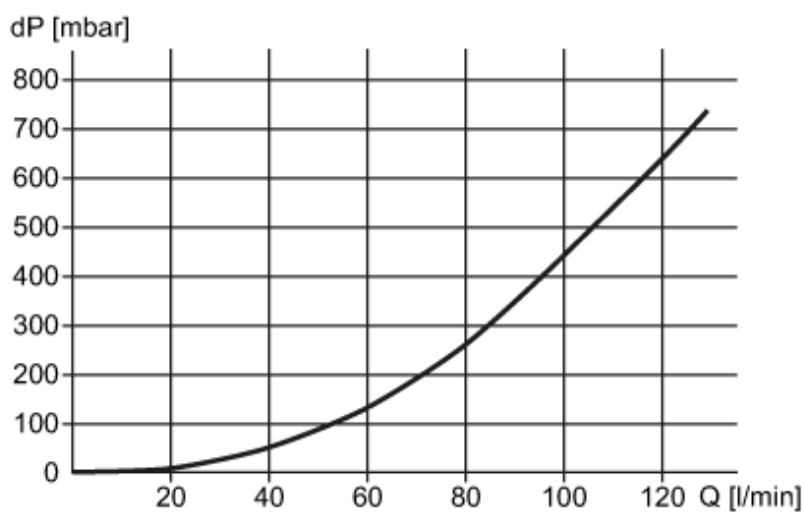
BN = braun

BU = blau

WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge