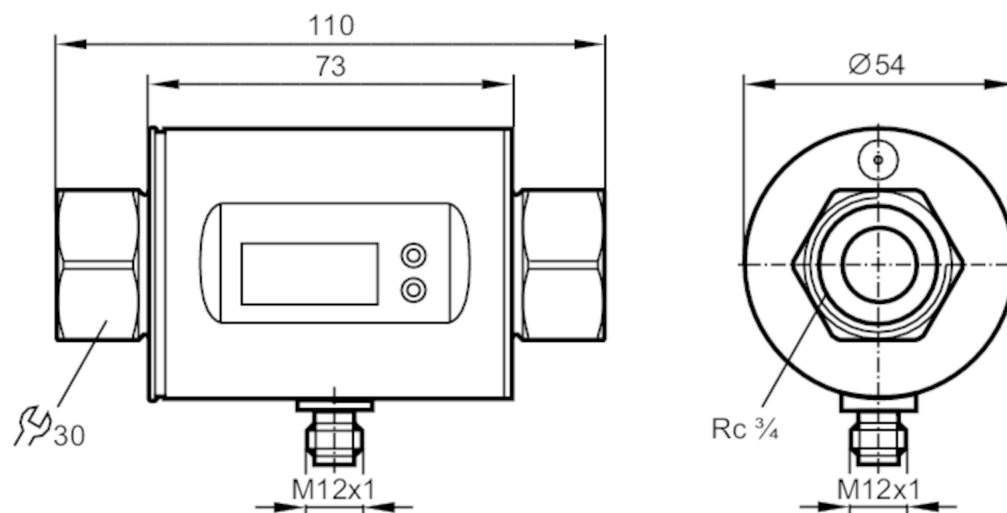


Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK34GGX50KG/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 Rc 3/4 Innengewinde DN20	

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

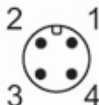
SMK34GGX50KG/US-100

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...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		[°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

SMK34GGX50KG/US-100

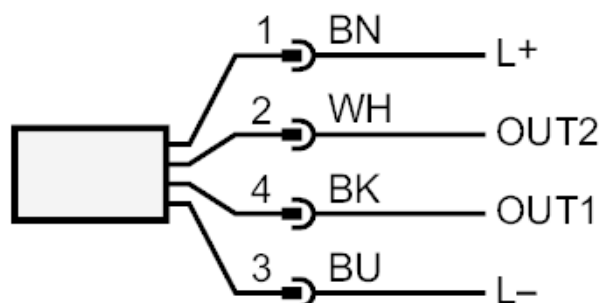
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 60947-5-9	500 V Spannungsfestigkeit (V DC)
CPA-Zulassung	Modellnummer	008MI
	Genauigkeitsklasse	-
	maximal zulässiger Fehler	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	5 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]	549
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 3/4 Innengewinde 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
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		
		



Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK34GGX50KG/US-100

Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung

OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Adernfarben :

BK = schwarz

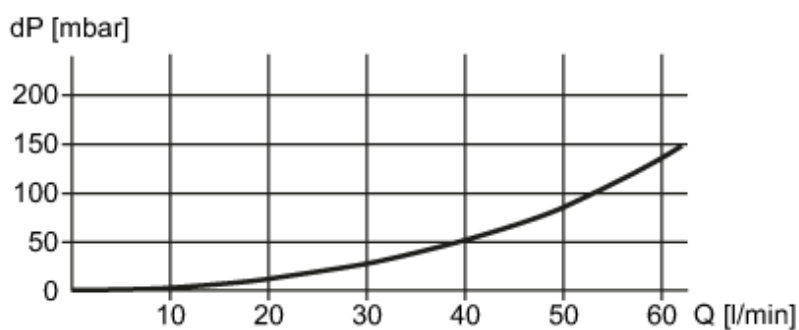
BN = braun

BU = blau

WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge