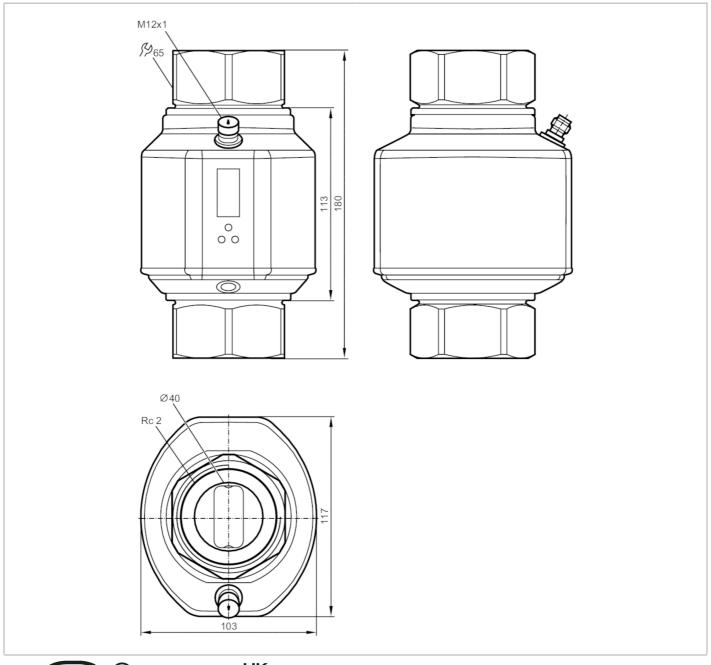
Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK21XGX50KG/US-100







Produktmerkmale						
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 2				
Messbereich	5600 l/min	0,336 m ³ /h	809510 gph	1,3158,5 gpm		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss Rc 2 Innengewinde DN50				
Einsatzbereich						
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte				
Applikation		Leerrohrerkennung; für den industriellen Einsatz				
Medien	L	Leitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien				
Hinweis zu Medien	Leitfähigkeit: ≥ 20 μS/cm					
		Viskosität: < 70 mm²/s (40 °C)				

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Mediumtemperatur		-1090 °C		14194 °F		
Druckfestigkeit	[bar]			16		
Druckfestigkeit	[MPa]	1,6				
Druckfestigkeit	[psi]	232				
Elektrische Daten						
Betriebsspannung	[V]	1832 DC; (nach SELV/PELV)				
Stromaufnahme	[mA]		•	< 150		
Schutzklasse		III				
Verpolungsschutz		ja				
Bereitschaftsverzögerungsz	eit [s]	_{jα} 5				
Ein-/Ausgänge						
Anzahl der Ein- und		Annald day analanan Avaniinna. O				
Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 2				
Ausgänge						
Gesamtzahl Ausgänge		2				
Ausgangssignal		Analogsignal				
Anzahl der analogen Ausgänge		2				
Analogausgang Strom	[mA]	420; (≤ 22 mA; skalierbar)				
Max. Bürde	[Ω]	500				
Mess-/Einstellbereich						
Messbereich		5600 l/min	0,336 m ³ /h	809510 gph	1,3158,5 gpm	
Anzeigebereich		-720720 l/min	-43,243,2 m ³ /h	-1141011410 gph	-190,2190,2 gpm	
Auflösung		0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm	
Analogstartpunkt ASP		0480 l/min	028,8 m ³ /h	07610 gph	0126,8 gpm	
Analogendpunkt AEP		120600 l/min	7,236 m ³ /h	19009510 gph	31,7158,5 gpm	
Schleichmengenunterdrückt LFC	ıng	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm	
Schrittweite		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm	
Messdynamik				:120		
Temperaturüberwachung						
Messbereich		-2080 °C		-4176 °F		
Anzeigebereich		-40100 °C		-40212 °F		
Auflösung		0,2 °C		0,5 °F		
Analogstartpunkt		-2060 °C		-4140 °F		
Analogendpunkt		080 °C		32176 °F		
In Schritten von		0,2 °C		0,5 °F		
Genauigkeit / Abweichung	en					
Strömungsüberwachung						
Genauigkeit (im Messbereich)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)				
Wiederholgenauigkeit		± 0,2% MEW				
Temperaturüberwachung						
Temperaturdrift		± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K				
Genauigkeit	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)				
			, , ,	, , , , , ,	,	

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK21XGX50KG/US-100



Reaktionszeiten					
Strömungsüberwachung					
Ansprechzeit	[s]	0,35; (dAP = 0)			
Dämpfung Prozesswert dAP [s]		05			
Temperaturüberwachung					
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 I/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)			
Software / Programmierung					
Parametriermöglichkeiten		Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung			
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur		-1060 °C	14140 °F		
Lagertemperatur		-2580 °C	-13176 °F		
Schutzart		IP 65; IP 67			
Zulassungen / Prüfungen					
EMV		DIN EN 60947-5-9			
CPA-Zulassung		Modellnummer	004MI		
		Genauigkeitsklasse	-		
		maximal zulässiger Fehler	± 1,5 % FS		
		Q (min)	0,3 m³/h		
		Q (t)	-		
		Q (max)	36 m³/h		
		Mediumtemperatur	-1070 °C		
		Mediumtemperatur	14158 °F		
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)		
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	5 g (102000 Hz)		
MTTF [Jah	rre]		85		
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	1009		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
Mechanische Daten					
Gewicht	[g]	2	725		
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U			
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; FKM			
Prozessanschluss		Gewindeanschluss Rc 2 Innengewinde DN50			
Anzeigen / Bedienelemente					
Anzeige		Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (I/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)		
		Funktionsanzeige	1 x LED, gelb (10 ³)		
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig		
		Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig		
Anzeigeeinheit		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F			
Zubehör					
Lieferumfang		Aufkleber			
Bemerkungen					
Bemerkungen		MW = Messwert			
		MEW = Messbereichsendwert			
Verpackungseinheit		1 Stück			
			" ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMK21XGX50KG/US-100

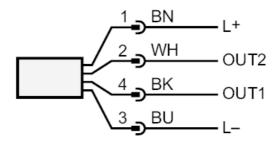


Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung

OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung

Adernfarben:

 BK =
 schwarz

 BN =
 braun

 BU =
 blau

 WH =
 weiß

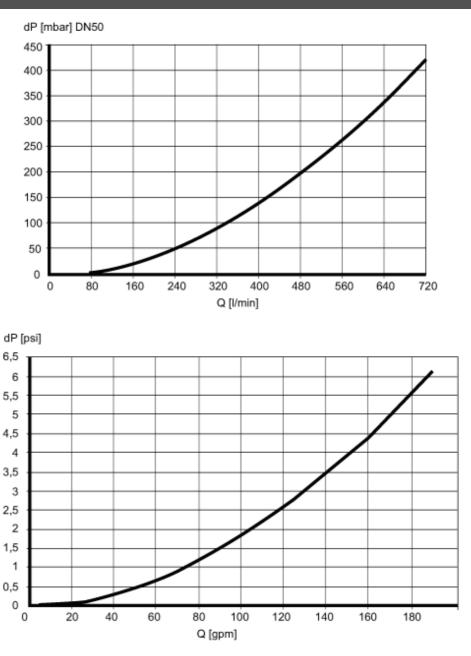
Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge