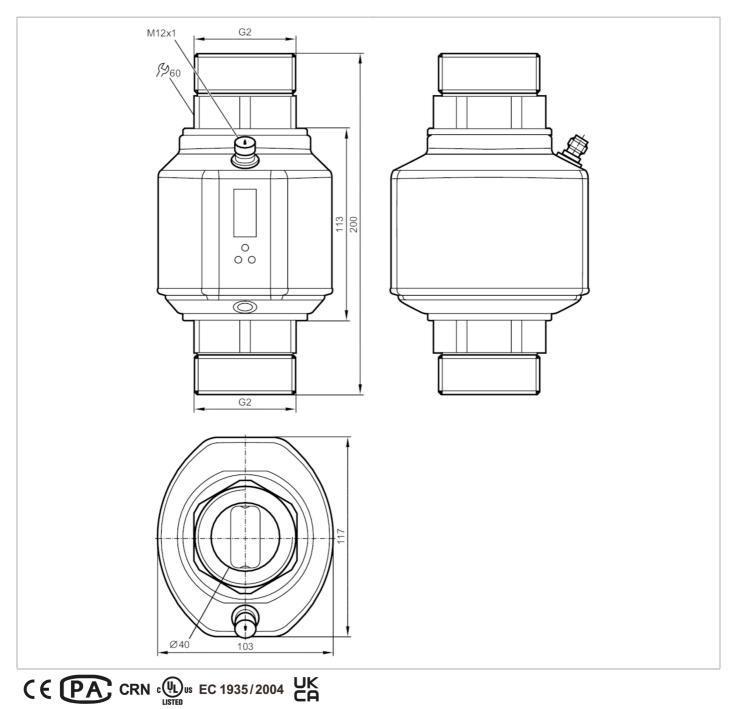
Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR21XGX50KG/US





Anzahl der analogen Ausgänge: 2			
5600 l/min	0,336 m ³ /h	809510 gph	1,3158,5 gpm
Gewindeanschluss G 2 DN50 flachdichtend			
	5600 l/min	5600 l/min 0,336 m³/h	5600 l/min 0,336 m³/h 809510 gph

Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Leerrohrerkennung; für den industriellen Einsatz		
Montage	Anschluss an Rohrleitung durch Adapter		
Medien	Leitfähige flüssige Medien; Wasser; wasserbasierte Medien		

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Hinweis zu Medien	Leitfähigkeit: ≥ 20 μS/cm				
Maniferrate research on	Viskosität: < 70 mm²/s (40 °C)				
Mediumtemperatur The section of the	-1090 °C 14194 °F				
Druckfestigkeit [bar	16				
Druckfestigkeit [MPa	1,6				
Druckfestigkeit [ps	232				
MAWP bei Applikationen [bar gemäß CRN	16				
Elektrische Daten					
Betriebsspannung [V	1832 DC; (nach SELV/PELV)				
Stromaufnahme [mA]	< 150			
Schutzklasse		III			
Verpolungsschutz			ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]		5		
Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 2			
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge	2				
Ausgangssignal	Analogsignal				
Anzahl der analogen		2			
Ausgänge Analogausgang Strom [mA					
Max. Bürde [Ω		420; (≤ 22 mA; skalierbar) 500			
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich	5600 l/min	0.2. 26 m2/h	00 0510 amb	1.2. 150 5 8999	
	-720720 l/min	0,336 m³/h -43,243,2 m³/h	809510 gph -1141011410 gph	1,3158,5 gpm -190,2190,2 gpm	
Anzeigebereich Auflösung	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm	
Analogstartpunkt ASP	0480 l/min	028,8 m³/h	07610 gph	0,1 gpm	
Analogendpunkt AEP	120600 l/min	7,236 m³/h	19009510 gph	31,7158,5 gpm	
Schleichmengenunterdrückung	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm	
LFC	< 13 //11111	< 0,9 III7II	< 240 gpn	< 4 gpm	
Schrittweite	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm	
Messdynamik	1:120				
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			2176 °F	
In Schritten von	0,2 °C 0,5 °F				
Genauigkeit / Abweichungen					
Strömungsüberwachung					
Genauigkeit (im Messbereich)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	± 0,2% MEW				
Wiederholgenauigkeit			± 0,270 IVIEVV		

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





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)		
Reaktionszeiten				
Strömungsüberwachung				
Ansprechzeit	[s]	0,35; (dAP = 0)		
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	05		
Temperaturüberwachung		U		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T00 = 2 (0 > 45 l/min) / T00 = 2 (0 > 4 min)		
	[2]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)		
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten		Display abschaltbar; Anzeig	geeinheit; 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 0,3 m³/h	
		Q (min) Q (t)	0,5 111911	
		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	re]	85		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der		
		Fluidgruppe 2; Medien de	r Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	3147		
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; NBR faserverstärkt; FKM		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 2 DN50 flachdichtend		
Anzeigen / Bedienelemente				
Anzeige		Anzeigeeinheit	6 x LED, grün (I/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)	
		Funktionsanzeige	1 x LED, gelb (10³)	
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
		Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
Anzeigeeinheit		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F		
Zubehör				
Lieferumfang		Dichtungen: 2, Centellen		
		Aufkleber		

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





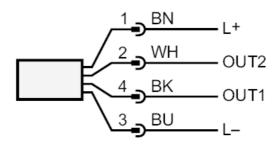
Bemerkungen				
Bemerkungen	MW = Messwert			
	MEW = Messbereichsendwert			
Verpackungseinheit	1 Stück			

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

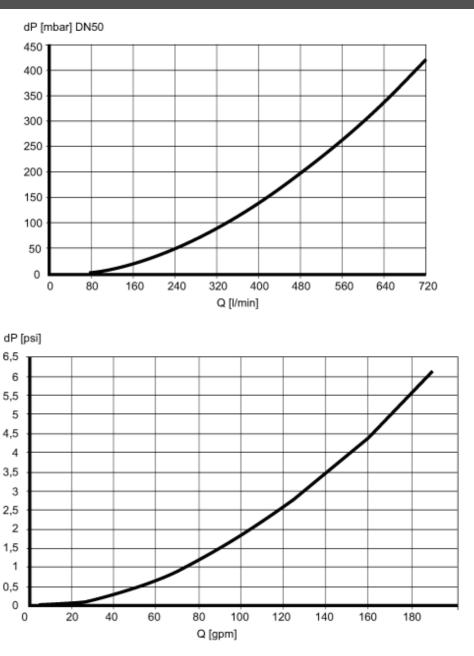
Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





Diagramme und Kurven

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge