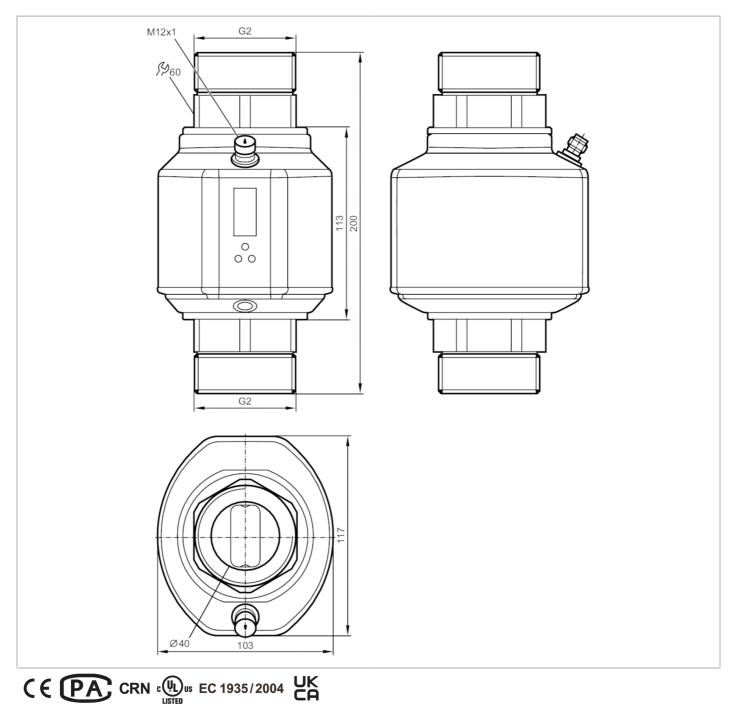
Magnetisch-induktiver Durchflusssensor

SMR21XGX50KG/US





Produktmerkmale				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der	analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	5300 l/min	0,318 m ³ /h	804755 gph	1,379,3 gpm
Prozessanschluss	C	Gewindeanschluss G 2 Außengewinde DN50 flachdichtend		

1 1020334130111433	Gewindeanschluss G 2 Adisengewinde DNSO hachdichtend	
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				
Madiumatamanaratur		1000.00	Viskositat: <	< 70 mm²/s (40 °C)		
Mediumtemperatur Druglefostigkeit		-1090 °C 16 bar	222 noi	14194 °F	4Do	
Druckfestigkeit MAWP bei Applikationen	[hor]	16 Dar	232 psi	1,6 M	viPa	
gemäß CRN	[bar]			16		
Elektrische Daten						
Betriebsspannung	[V]	1832 DC; (nach SELV/PELV)				
Stromaufnahme	[mA]	< 150				
Schutzklasse		III				
Verpolungsschutz		ja				
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	5				
Messprinzip		Magnetisch-induktiv				
Ein-/Ausgänge						
Anzahl der Ein- und Ausgänge			Anzahl der an	nalogen 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		5300 l/min	0,318 m ³ /h	804755 gph	1,379,3 gpm	
Anzeigebereich		-360360 l/min	-21,621,6 m ³ /h	-57055705 gph	-95,195,1 gpm	
Auflösung		0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm	
Analogstartpunkt ASP		0240 l/min	014,4 m ³ /h	03800 gph	063,4 gpm	
Analogendpunkt AEP		60300 l/min	3,618 m ³ /h	9554755 gph	15,979,3 gpm	
Schleichmengenunterdrückung LFC		< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm	
Schrittweite		0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm	
Messdynamik				1:60		
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 / Abweichungen						
Strömungsüberwachung						
Genauigkeit (im Messbereich)		± (0,8 % MW + 0,5 % M		W + 0,5 % MEW)		
Wiederholgenauigkeit		±		0,2% MEW		
Temperaturüberwachung						
ichiperaturuberwaenung						

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





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		05		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)		
	[5]	109 – 2 (Q > 13 I/IIII	1) / 109 = 3 (Q > 4 gpm)	
Software / Programmierung				
Parametriermöglichkeiten		Display abschaltbar; Anzeigeeinheit; Leerrohrerkennung		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur	-1060 °C		14140 °F	
Lagertemperatur	-2580 °C	-2580 °C -13176 °F		
Schutzart		IP 65; IP 67		
Zulassungen / Prüfungen				
EMV	DIN EN 6094		0.000	
CPA-Zulassung	Modellnumme		004MI	
	Genauigkeitsl		-	
	maximal zuläs	ssiger Ferlier	± 1,5 % FS 0,3 m³/h	
	Q (min) Q (t)		0,3 111-/11	
	Q (max)		- 18 m³/h	
	Mediumtempe	eratur	-1070 °C	
	Mediumtempe		14158 °F	
Schockfestigkeit	DIN EN 6006		20 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 6006	8-2-6	5 g (102000 Hz)	
MTTF [Jah	re]	85		
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der		
		Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	3	050	
Gehäuse		Quad	erförmig	
Abmessungen [m	ım]	200 x 103 x 117		
Werkstoffe	1.4404 (E	1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.440	1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4571 (Edelstahl / 316Ti); PEEK; Centellen; FKM		
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 2 Außengewinde DN50 flachdichtend		
Anzeigen / Bedienelemente				
Anzeige	Anzeigeeinhe	it	6 x LED, grün (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)	
	Funktionsanz	eige	1 x LED, gelb (10 ³)	
	Messwerte		alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
	Programmier		alphanumerische Anzeige, 4-stellig	
Anzeigeeinheit		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F		
Zubehör				
Lieferumfang		Dichtungen: 2, Centellen		
	Aufkleber		kleber	

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor





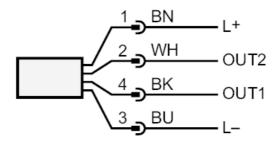
Bemerkungen			
Bemerkungen	MW = Messwert		
	MEW = Messbereichsendwert		
Verpackungseinheit	1 Stück		

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





