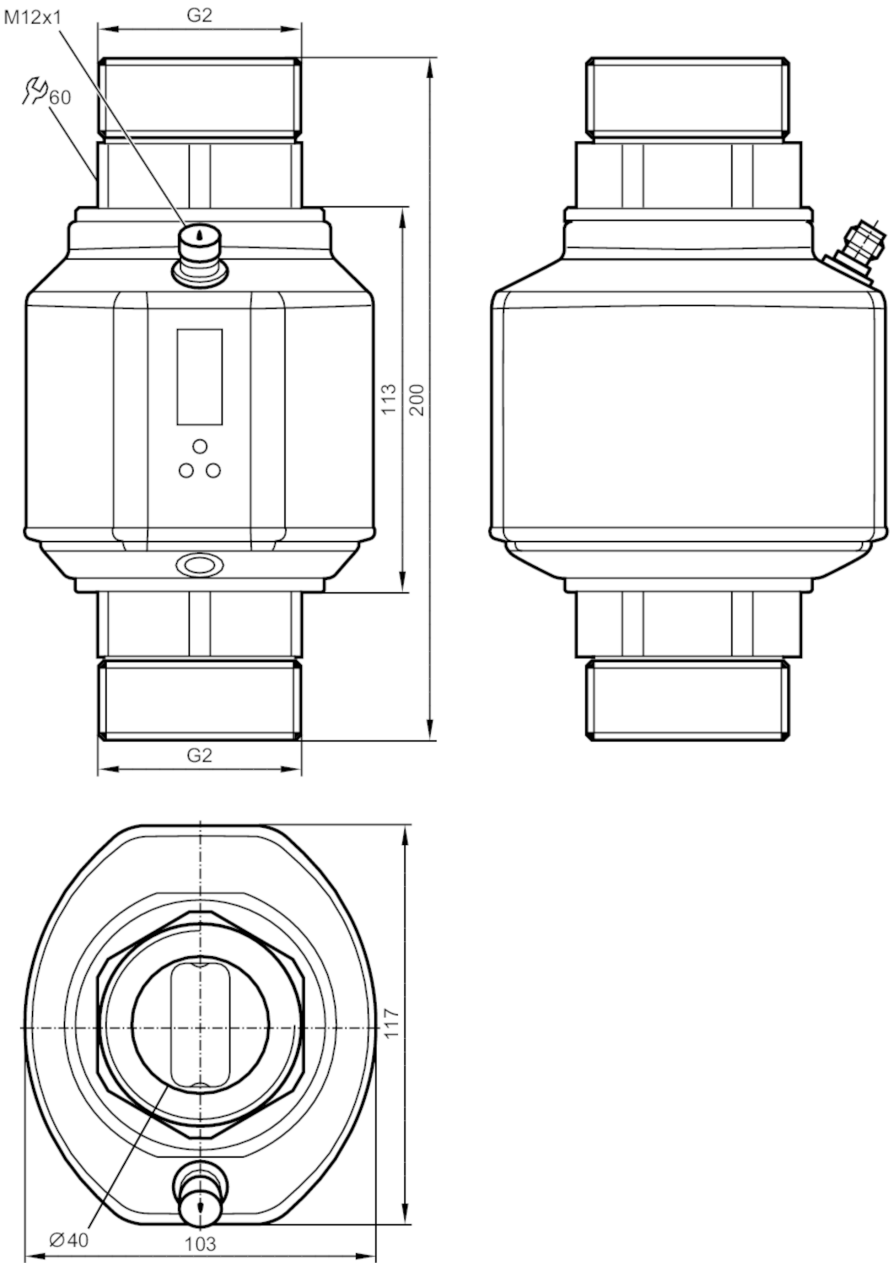


SM2004



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGX50KG/US



Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2			
Campo di misura	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato G 2 DN50 guarnizione piatta			
Applicazione				
Particolarità	contatti dorati			
Applicazione	riconoscimento del tubo vuoto; per applicazioni industriali			
Montaggio	Collegamento alla canalizzazione mediante adattatori			
Fluidi	Liquidi conduttori; acqua; fluidi a base di acqua			



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGX50KG/US

Indicazioni per fluidi	conduttività: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$	
	viscosità: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Temperatura del fluido	-10...90 °C	14...194 °F
Resistenza a pressione [bar]	16	
Resistenza a pressione [MPa]	1,6	
Resistenza a pressione [psi]	232	
MAWP per applicazioni secondo CRN	16	

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...32 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 150
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	5

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2
------------------------------------	-----------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale analogico
Numero delle uscite analogiche	2
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; ($\leq 22 \text{ mA}$; graduabile)
Carico max [Ω]	500

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	5...600 l/min	0,3...36 m ³ /h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Campo di indicazione	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m ³ /h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Risoluzione	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...480 l/min	0...28,8 m ³ /h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Punto finale analogico AEP	120...600 l/min	7,2...36 m ³ /h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Taglio del flusso minimo LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
Incremento	0,5 l/min	0,02 m ³ /h	5 gph	0,1 gpm
Dinamica di misura	1:120			

Monitoraggio della temperatura

Campo di misura	-20...80 °C	-4...176 °F
Campo di indicazione	-40...100 °C	-40...212 °F
Risoluzione	0,2 °C	0,5 °F
Punto iniziale analogico	-20...60 °C	-4...140 °F
Punto finale analogico	0...80 °C	32...176 °F
In intervalli di	0,2 °C	0,5 °F

Precisione / Deriva

Monitoraggio del flusso	
Precisione (nel campo di misura)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
Ripetibilità	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGX50KG/US

Monitoraggio della temperatura		
Deriva di temperatura	± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K	
Precisione	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	0,35; (dAP = 0)
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	display disattivabile; Display; riconoscimento del tubo vuoto	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	-10...60 °C	14...140 °F
Temperatura di immagazzinamento	-25...80 °C	-13...176 °F
Grado di protezione	IP 65; IP 67	
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Certificazione CPA	numero di modello	004MI
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	Temperatura del fluido	-10...70 °C
	Temperatura del fluido	14...158 °F
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	85
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
Dati meccanici		
Peso	[g]	3147
Materiali	1.4404 (AISI 316L); 1.4571 (AISI 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); 1.4571 (AISI 316Ti); PEEK; NBR rinforzato; FKM	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 2 DN50 guarnizione piatta	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Indicazione della funzione	1 x LED, giallo (10³)
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

SM2004

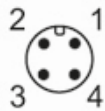


Sensore magneto-induttivo del flusso

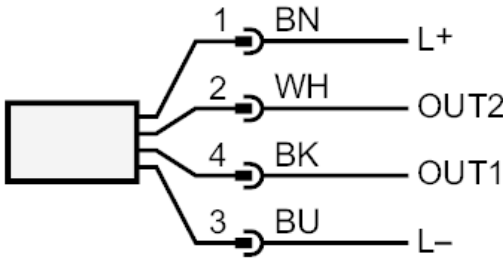
SMR21XGX50KG/US

Accessori	
Fornitura	Guarnizioni: 2, Centellen Adesivo
Osservazioni	
Osservazioni	MW = valore letto MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo
Collegamento elettrico	

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



OUT1: Colori secondo DIN EN 60947-5-2
OUT2: Uscita analogica Monitoraggio della temperatura
 Uscita analogica monitoraggio della portata
 Colori dei fili conduttori :
BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

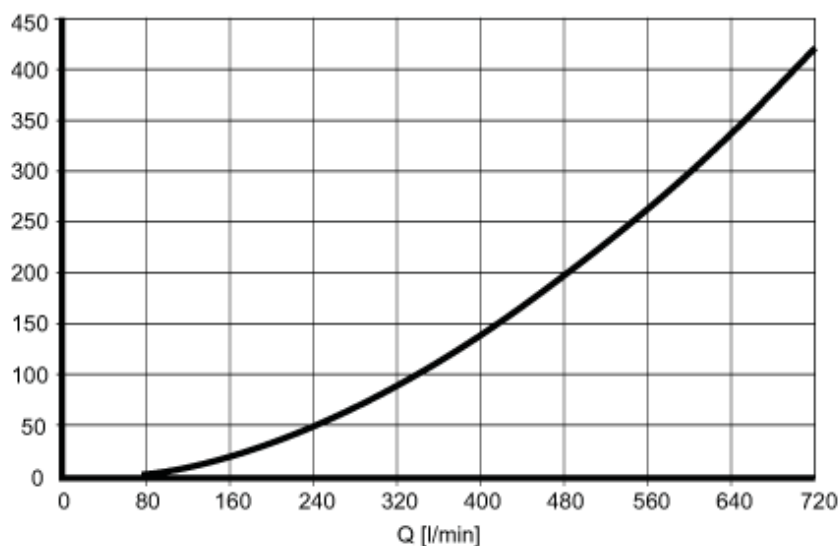
Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGX50KG/US

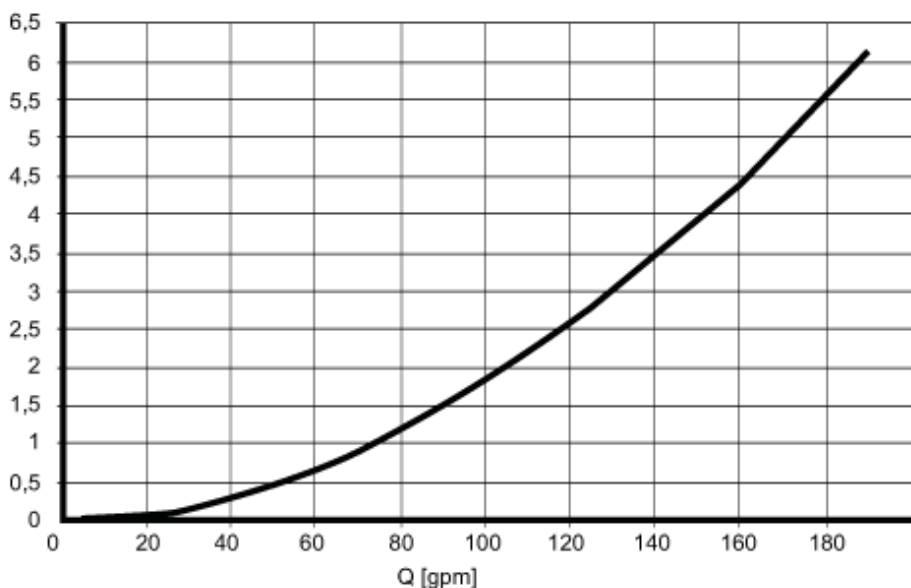
diagrammi e curve

Perdita di pressione

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Perdita di pressione

Q flusso