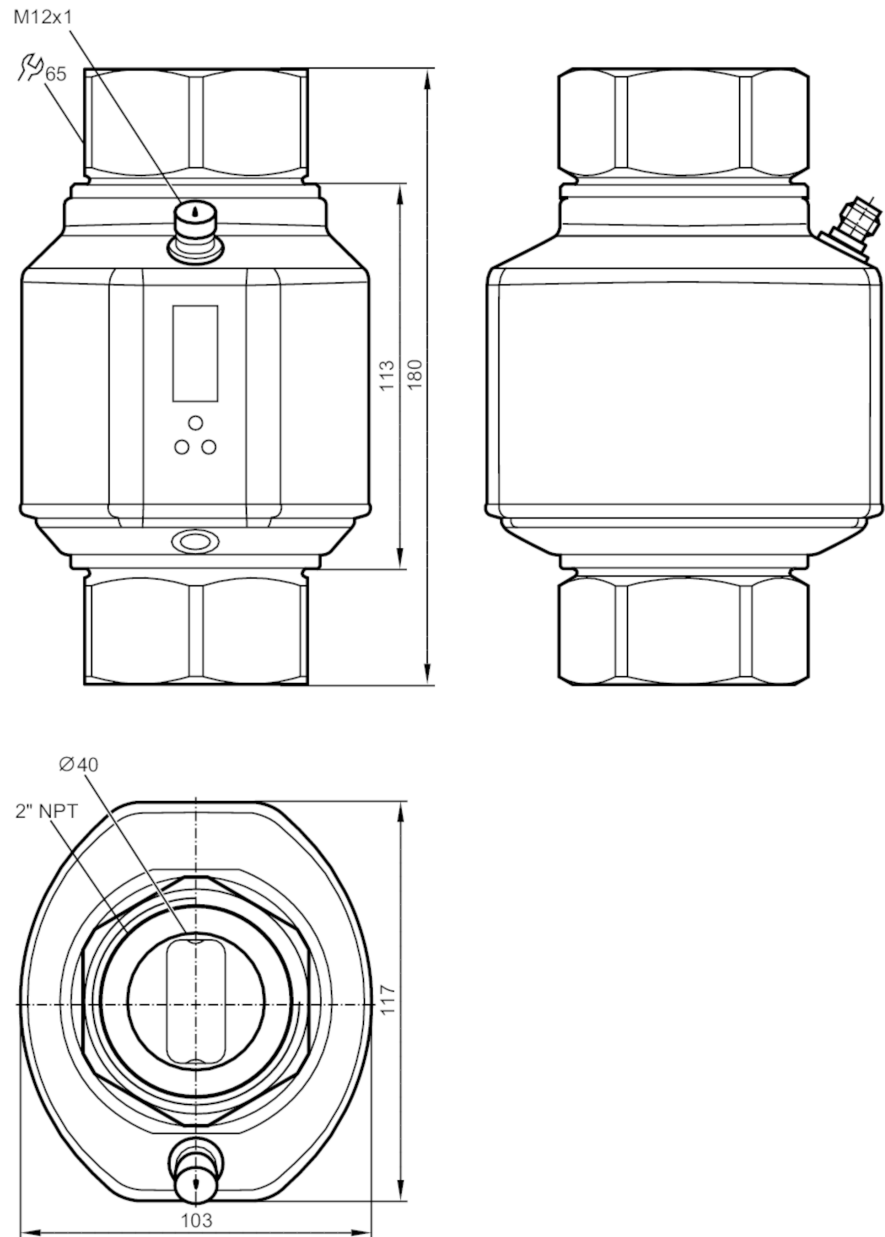


SM2604



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN21XGX50KG/US-100



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 2" NPT DN50			
Applicazione				
Particolarità	contatti dorati			
Applicazione	riconoscimento del tubo vuoto; per applicazioni industriali			
Fluidi	Liquidi conduttori; acqua; fluidi a base di acqua			
Indicazioni per fluidi	conduttività: ≥ 20 µS/cm			
	viscosità: < 70 mm²/s (40 °C)			



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN21XGX50KG/US-100

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 [bar]	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; (≤ 22 mA)	
Carico max [Ω]	500	

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	5...600 l/min	0,3...36 m³/h	80...9510 gph	1,3...158,5 gpm
Campo di indicazione	-720...720 l/min	-43,2...43,2 m³/h	-11410...11410 gph	-190,2...190,2 gpm
Risoluzione	0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...480 l/min	0...28,8 m³/h	0...7610 gph	0...126,8 gpm
Punto finale analogico AEP	120...600 l/min	7,2...36 m³/h	1900...9510 gph	31,7...158,5 gpm
Taglio del flusso minimo LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Incremento	0,5 l/min	0,02 m³/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)	$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Ripetibilità	$\pm 0,2\% MEW$

Monitoraggio della temperatura

Deriva di temperatura	$\pm 0,0333$ °C / K; $\pm 0,0599$ °F / K
-----------------------	--



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN21XGX50KG/US-100

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	$\pm 1,5$ % 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]	2728
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; FKM
Raccordo a processo		collegamento filettato 2" NPT DN50
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
Accessori		
Fornitura		Adesivo

SM2604



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN21XGX50KG/US-100

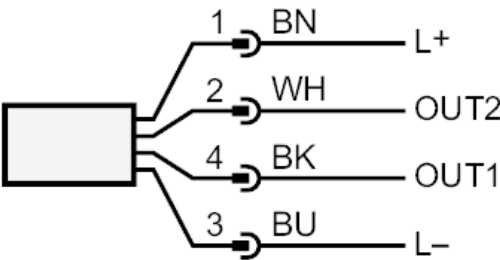
Osservazioni	
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo

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

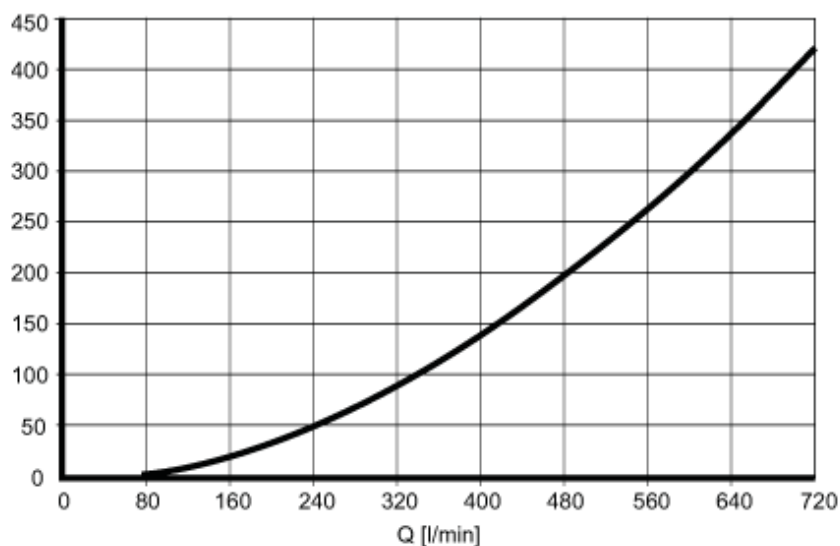
Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN21XGX50KG/US-100

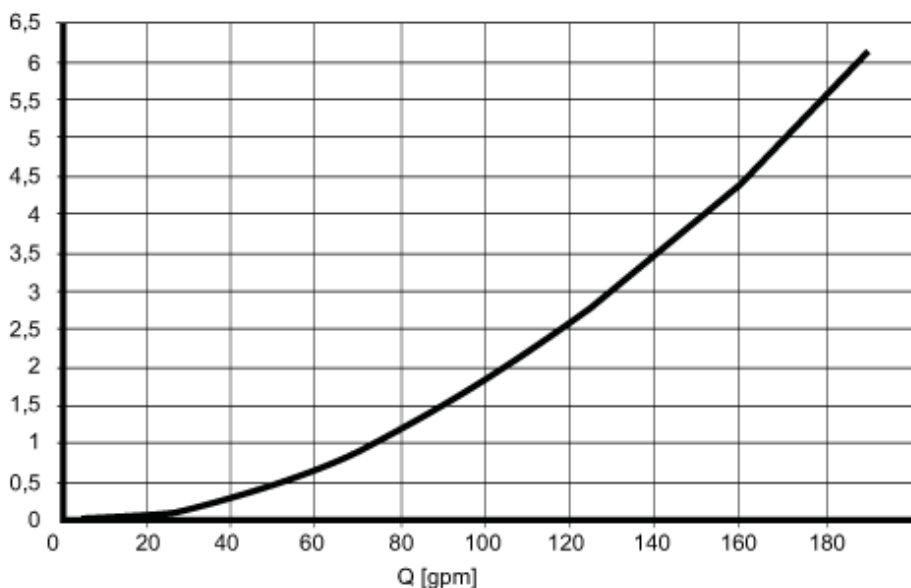
diagrammi e curve

Perdita di pressione

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Perdita di pressione

Q flusso