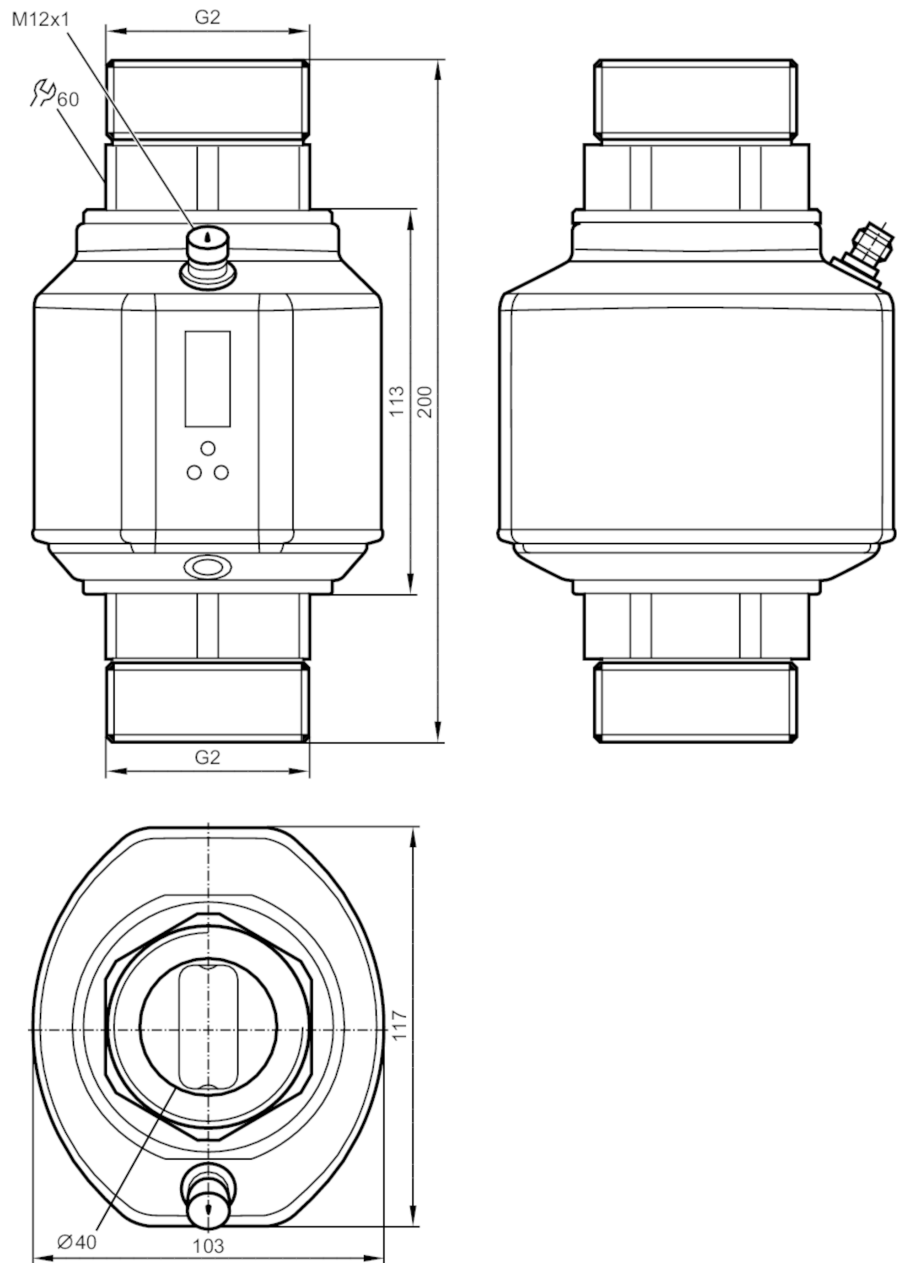


SM2130



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGXFRKG/US



ACS CRN IO-Link KTW/W270 Reg31

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	5...900 l/min	0,3...54 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato G 2 DN50 guarnizione piatta	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	Funzione totalizzatore; 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

SMR21XGXFRKG/US

Indicazioni per fluidi		conduttività: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
		viscosità: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura del fluido	[°C]	-10...90
Resistenza a pressione	[bar]	16
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	16,5

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 digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1

Ingressi		
Ingressi		reset contatore

Uscite		
Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; segnale di frequenza; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico		PNP/NPN
Numero delle uscite digitali		2
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	250; (per uscita)
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20; (graduabile)
Carico max	[Ω]	500
Uscita analogica tensione	[V]	0...10; (graduabile)
Min. impedenza di uscita	[Ω]	2000
Uscita impulsi		Contatore di portata
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Frequenza dell'uscita	[Hz]	0,1...10000

Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	5...900 l/min	0,3...54 m³/h
Campo di indicazione	-920...920 l/min	-55,2...55,2 m³/h
Risoluzione	1 l/min	0,05 m³/h
Punto di commutazione SP	10...900 l/min	0,55...54 m³/h



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGXFRKG/US

Punto di disattivazione rP	5...896 l/min	0,3...53,75 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...720 l/min	0...43,2 m³/h
Punto finale analogico AEP	180...900 l/min	10,8...54 m³/h
Taglio del flusso minimo LFC	< 15 l/min	< 0,9 m³/h
Incremento	1 l/min	0,05 m³/h
Dinamica di misura	1:180	

Monitoraggio della portata

Valenza dell'impulso	0,1 l...600 x 10³ m³	
In intervalli di	0,1 l	
Lunghezza di impulso [s]	0,003...2	

Monitoraggio della temperatura

Campo di misura [°C]	-20...80	
Campo di indicazione [°C]	-40...100	
Risoluzione [°C]	0,2	
Punto di commutazione SP [°C]	-19,2...80	
Punto di disattivazione rP [°C]	-19,6...79,6	
Punto iniziale analogico [°C]	-20...60	
Punto finale analogico [°C]	0...80	
In intervalli di [°C]	0,2	

Precisione / Deriva

Monitoraggio del flusso

Precisione (nel campo di misura)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW); (Q > 15 l/min; temperatura del fluido e dell'ambiente: 22 °C ± 4 K)	
Ripetibilità	± 0,2% MEW	

Monitoraggio della temperatura

Deriva di temperatura	± 0,0333 °C / K	
Precisione [K]	± 1 (bei 25 °C, Q > 15 l/min)	

Tempi di reazione

Monitoraggio del flusso

Tempo di risposta [s]	0,35; (dAP = 0)	
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0...50	
Damping valore di processo dAP [s]	0...5	

Monitoraggio della temperatura

Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min)	
------------------------------------	------------------------	--

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	Monitoraggio del flusso; contatore volumetrico; Contatori visualizzatori con preselezione; Monitoraggio della temperatura; isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione/frequenza/impulso; Tempo di ritardo disponibilità; display disattivabile; Display; riconoscimento del tubo vuoto	
------------------------------	---	--

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGXFRKG/US

Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	3	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	5	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1322

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]		-10...60
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-25...80
Grado di protezione		IP 65; IP 67

Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Resistenza alle vibrazioni		
MTTF [anni]		85
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I008
	Numero file UL	E174189
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]		3109,9
Materiali	1.4404 (AISI 316L); 1.4571 (AISI 316Ti); PC; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); 1.4571 (AISI 316Ti); PEEK; Centellen; EPDM	
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, l, m³, 10³, °C)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Accessori		
Fornitura	Guarnizioni: 2, Centellen	
	Adesivo	

Osservazioni		
Osservazioni	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	

SM2130



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGXFRKG/US

Quantità

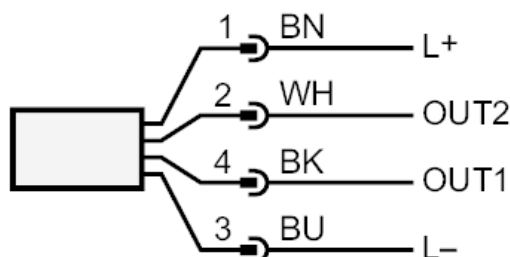
1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento



	Colori secondo DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Uscita di commutazione riconoscimento del tubo vuoto Uscita di commutazione monitoraggio della portata Uscita frequenza monitoraggio della portata Uscita impulsi contatore volumetrico uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione IO-Link
OUT2:	Uscita di commutazione riconoscimento del tubo vuoto Uscita di commutazione monitoraggio della portata Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura Uscita analogica monitoraggio della portata Uscita analogica Monitoraggio della temperatura Ingresso reset contatore
	Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco

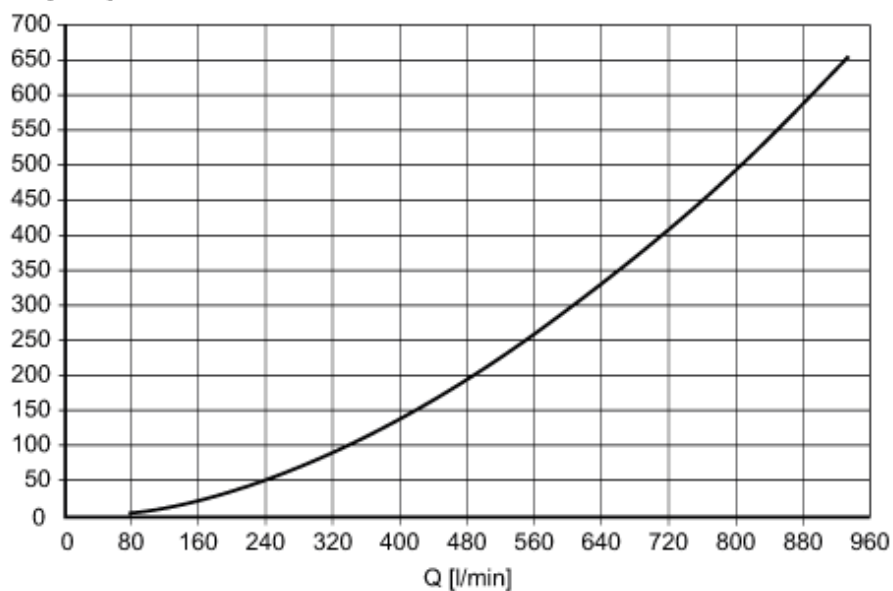
Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR21XGXFRKG/US

diagrammi e curve

Perdita di pressione

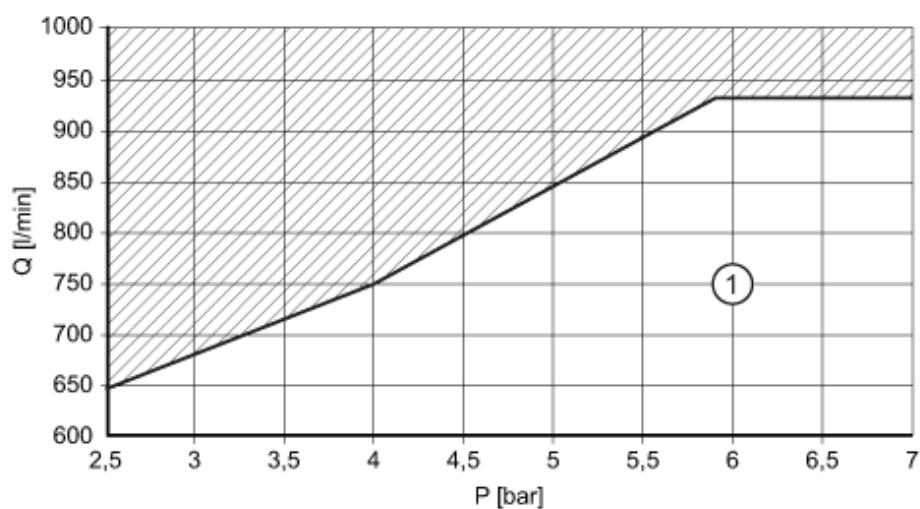
dP [mbar] DN50



dP Perdita di pressione

Q flusso

Cavitazione



1 campo operativo senza cavitazione vedere Istruzioni per l'uso