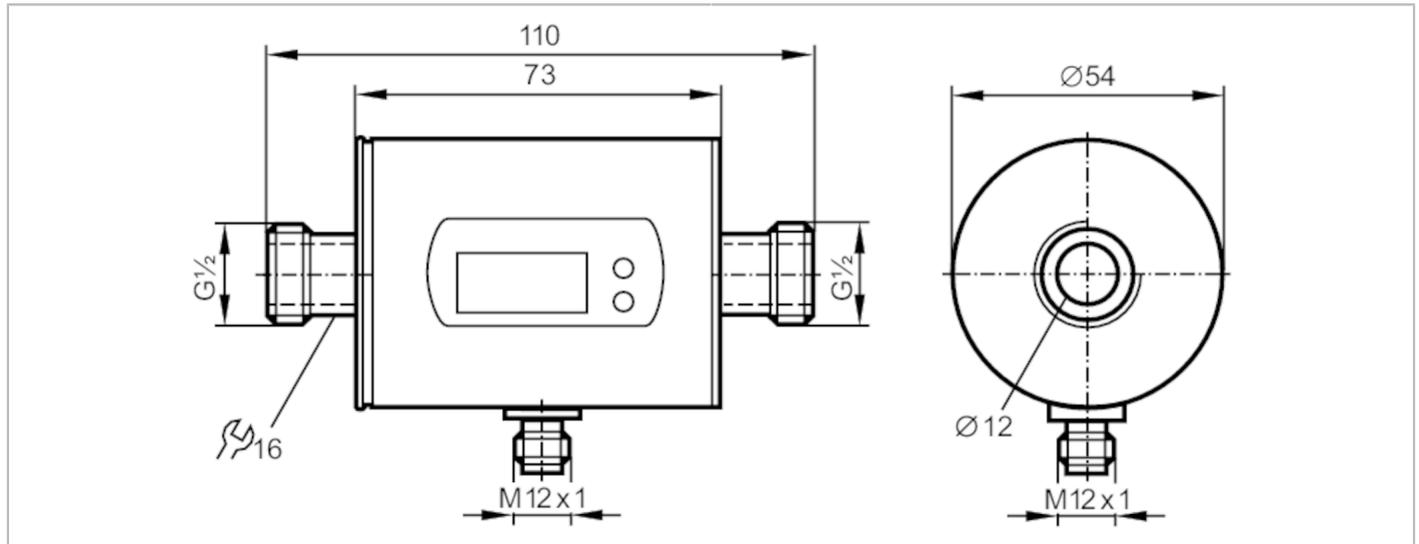


SM6100



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12GGXFRKG/US-100



ACS CE PA CRN cUL^{us} LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m ³ /h
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 DN15 guarnizione piatta	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	Funzione totalizzatore; per applicazioni industriali	
Montaggio	Collegamento alla canalizzazione mediante adattatori	
Fluidi	Liquidi conduttori; acqua; fluidi a base di acqua	
Indicazioni per fluidi	conduttività: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viscosità: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Temperatura del fluido [°C]	-10...70	
Resistenza a pressione [bar]	16	
Resistenza a pressione [MPa]	1,6	
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	17,7	

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)	
Corrente assorbita [mA]	95; (24 V)	
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)	
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	
------------------------------------	--	--



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12GGXFRKG/US-100

Ingressi		
Ingressi	reset contatore	
Uscite		
Numero totale uscite	2	
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; 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]	200	
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	
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	0,1...25 l/min	0,005...1,5 m³/h
Campo di indicazione	-30...30 l/min	-1,8...1,8 m³/h
Risoluzione	0,02 l/min	0,002 m³/h
Punto di commutazione SP	0,25...25 l/min	0,015...1,5 m³/h
Punto di disattivazione rP	0,1...24,9 l/min	0,005...1,495 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...20 l/min	0...1,2 m³/h
Punto finale analogico AEP	5...25 l/min	0,3...1,5 m³/h
Incremento	0,02 l/min	0,002 m³/h
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,00001...30 000 m³	
Lunghezza di impulso [s]	0,01...2	
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura [°C]	-20...80	
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	

SM6100



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12GGXFRKG/US-100

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		
Precisione	[K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
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 = 20 (Q > 1 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/impulso; Tempo di ritardo disponibilità; display disattivabile; Display	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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 default	DeviceID 569
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 60947-5-9	

SM6100



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12GGXFRKG/US-100

Certificazione CPA	numero di modello	001MI
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,005 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 m³/h
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		145
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]	548
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PEEK; EPDM
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 DN15 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

Osservazioni

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

Collegamento elettrico

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



SM6100



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12GGXFRKG/US-100

Collegamento



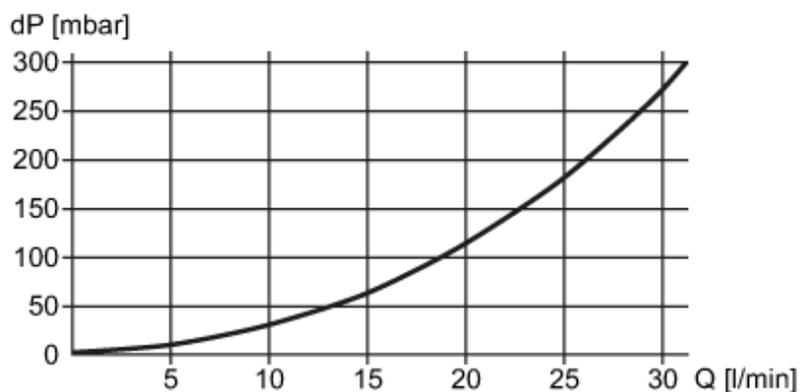
OUT1: Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Uscita di commutazione monitoraggio della portata
Uscita impulsi contatore volumetrico
uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione IO-Link

OUT2: 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

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso