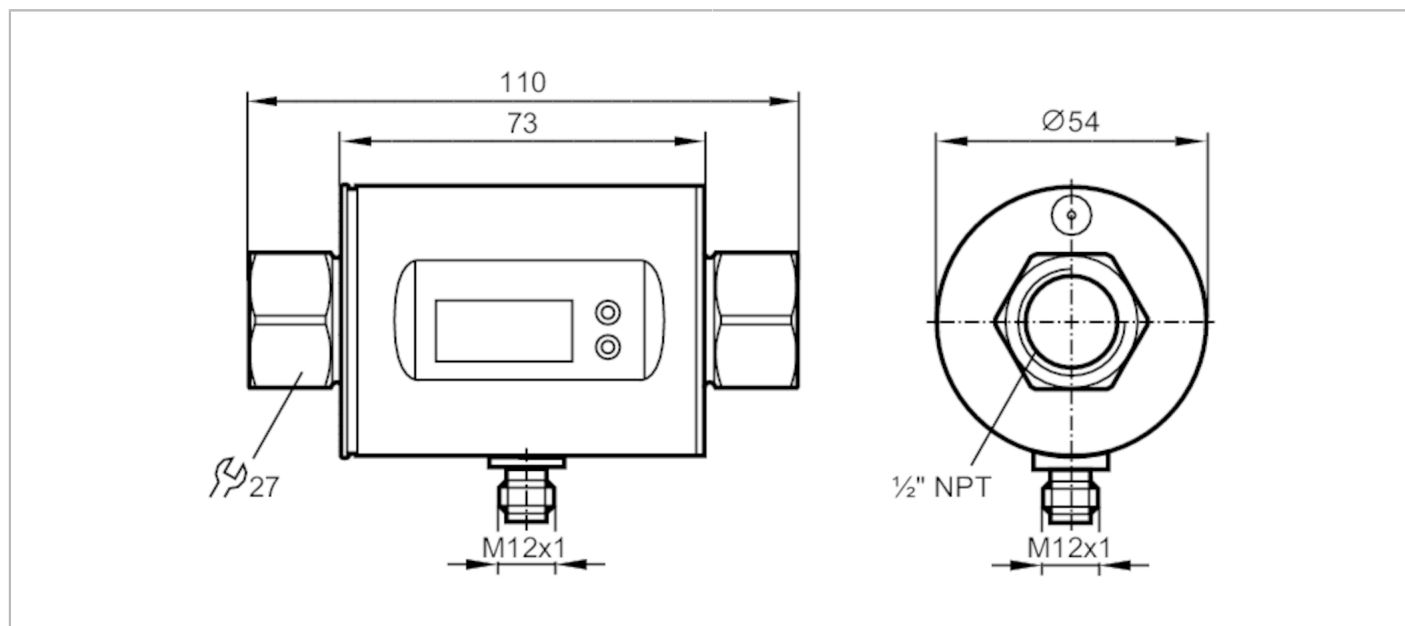


SM6601



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN12GGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/2" NPT DN15	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	Funzione totalizzatore; per applicazioni industriali
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 [°F]	14...158
Resistenza a pressione [bar]	16
Resistenza a pressione [psi]	232
MAWP per applicazioni secondo CRN	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

SMN12GGXFRKG/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	1,5...396 gph	0,03...6,6 gpm
Campo di indicazione	-475,5...475,5 gph	-7,925...7,925 gpm
Risoluzione	0,5 gph	0,01 gpm
Punto di commutazione SP	3,5...396,5 gph	0,06...6,6 gpm
Punto di disattivazione rP	1,5...394 gph	0,03...6,57 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...318 gph	0...5,3 gpm
Punto finale analogico AEP	78...396 gph	1,3...6,6 gpm
Incremento	0,5 gph	0,01 gpm
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,01...30 000 000 gal	
Lunghezza di impulso [s]	0,01...2	
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura [°F]	-4...176	
Risoluzione [°F]	0,1	
Punto di commutazione SP [°F]	-2,5...176	
Punto di disattivazione rP [°F]	-3,5...175	
Punto iniziale analogico [°F]	-4...140,5	
Punto finale analogico [°F]	31,5...176	
In intervalli di [°F]	0,5	



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN12GGXFRKG/US-100

Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Ripetibilità		± 0,2% MEW
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)
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 > 0,26 gpm)
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	DeviceID
	default	570
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°F]	14...140
Temperatura di immagazzinamento	[°F]	-13...176
Grado di protezione	IP 67	
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Resistenza agli urti	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	145

SM6601



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN12GGXFRKG/US-100

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]	593,5
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PEEK; FKM
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/2" NPT DN15

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	6 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	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



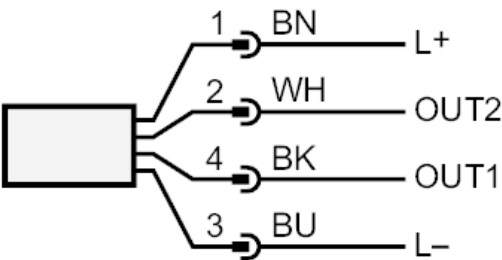
SM6601



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN12GGXFRKG/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

