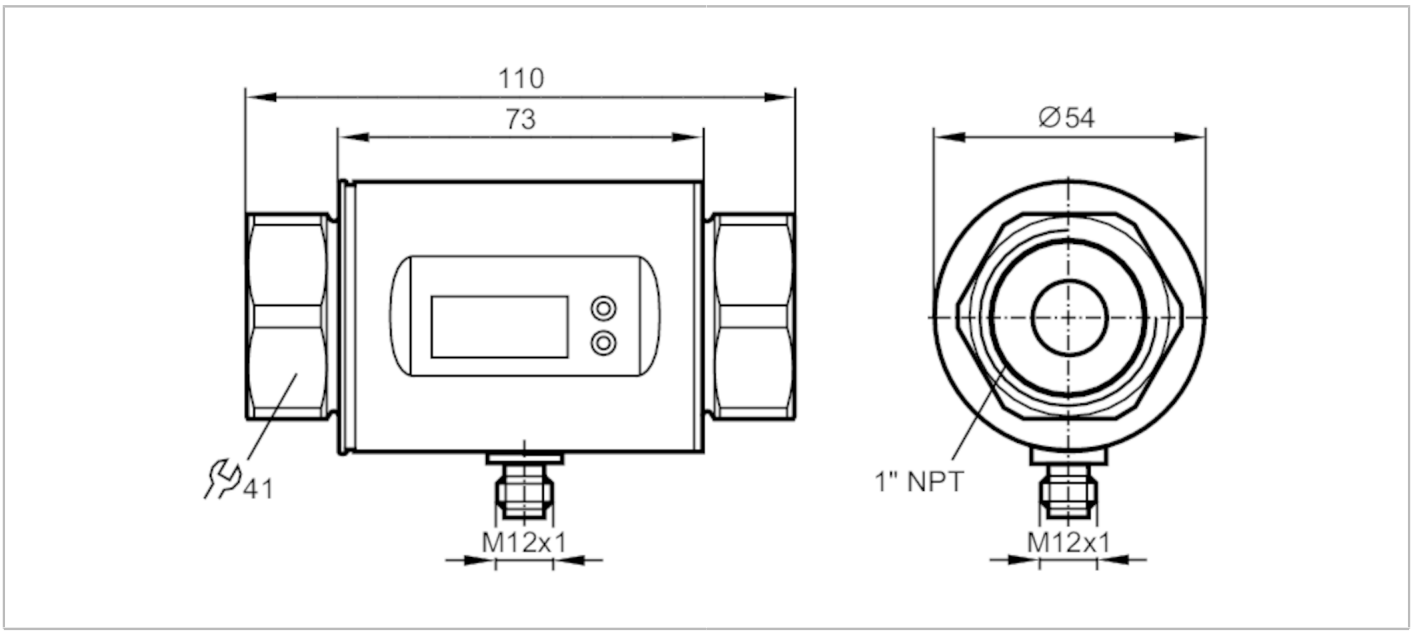
SM8601

Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN11GGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura		6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Raccordo a processo		collegamento filettato 1" NPT DN25	
Applicazione			
Particolarità		contatti dorati	
Applicazione		Funzione totalizzatore; 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)	
Temperatura del fluido	[°F]	14...158	
Resistenza a pressione	[bar]	16	
Resistenza a pressione	[psi]	232	
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	11,2	
Dati elettrici			
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)	
Corrente assorbita	[mA]	95; (24 V)	
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	

SM8601

Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN11GGXFRKG/US-100

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		6...1584 gph	0,1...26,4 gpm
Campo di indicazione		-1902...1902 gph	-31,7...31,7 gpm
Risoluzione		2 gph	0,05 gpm
Punto di commutazione SP		14...1586 gph	0,25...26,4 gpm
Punto di disattivazione rP		6...1578 gph	0,1...26,25 gpm
Punto iniziale analogico ASP		0...1272 gph	0...21,2 gpm
Punto finale analogico AEP		312...1586 gph	5,2...26,4 gpm
Incremento		2 gph	0,05 gpm
Monitoraggio della portata			
Valenza dell'impulso		0,01...100 000 000 gal	
Lunghezza di impulso	[s]	0,0025...2	
Monitoraggio della temperatura			
Campo di misura	[°F]	-4...176	
Risoluzione	[°F]	0,5	
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	

Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)

SM8601

Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN11GGXFRKG/US-100

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	576
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 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni		DIN EN 60068-2-6	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]	698,5	
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	

SM8601

Sensore magneto-induttivo del flusso

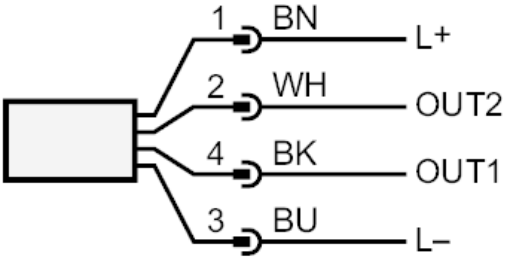
SMN11GGXFRKG/US-100

Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PEEK; FKM	
Raccordo a processo	collegamento filettato 1" NPT DN25	
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

Collegamento



Colori secondo DIN EN 60947-5-2

OUT1: 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

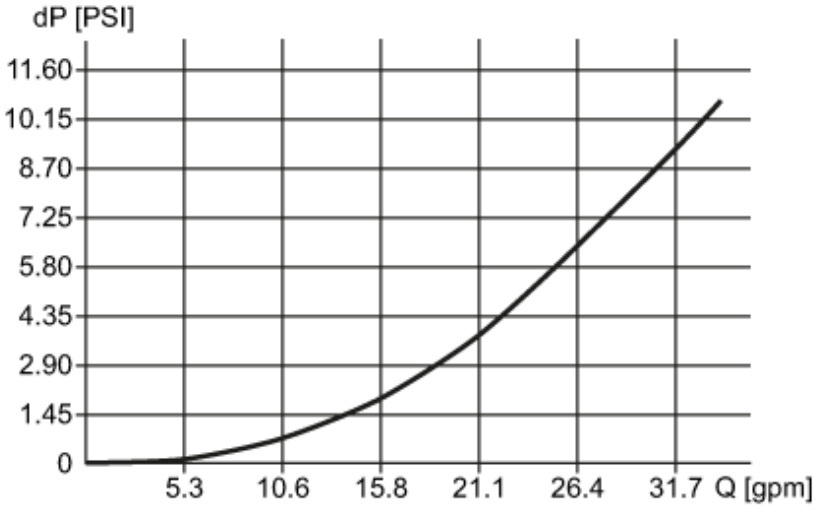
SM8601

Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN11GGXFRKG/US-100

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso