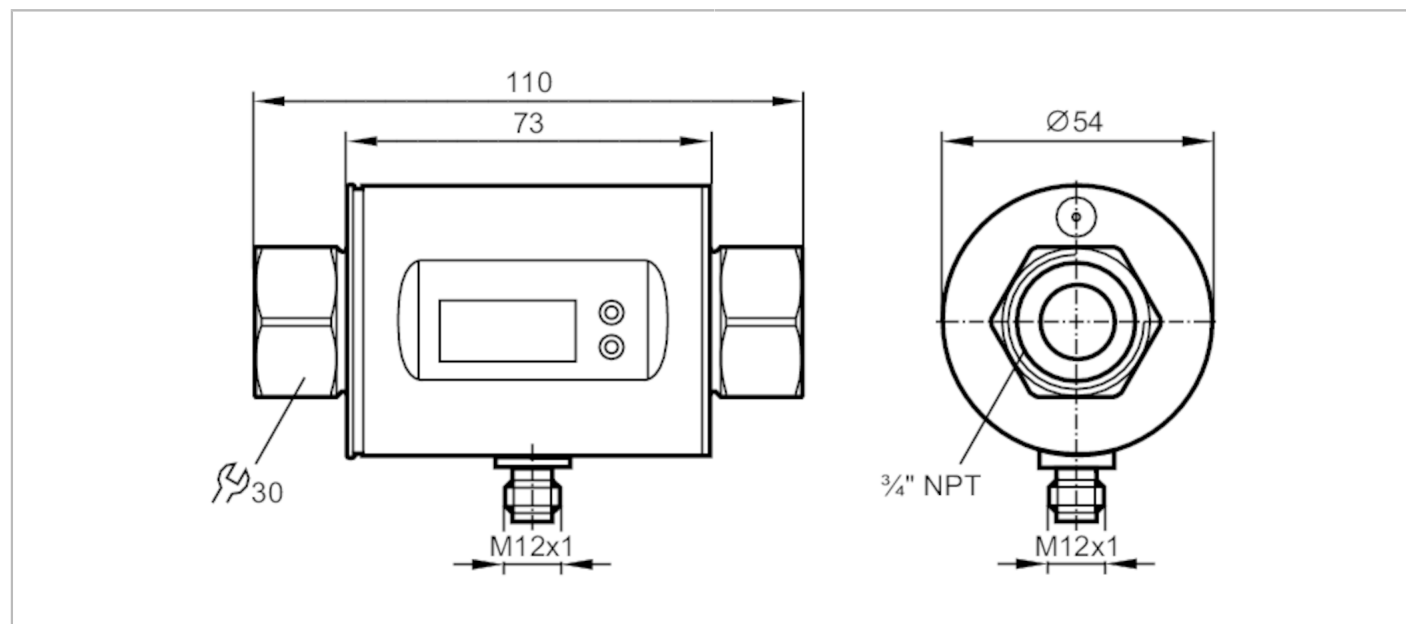


SM7601



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN34GGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato 3/4" NPT DN20	

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	11,2

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	95; ((24))
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
----------	-----------------



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN34GGXFRKG/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	3...792 gph	0,06...13,2 gpm
Campo di indicazione	-951...951 gph	-15,84...15,84 gpm
Risoluzione	1 gph	0,02 gpm
Punto di commutazione SP	7...792 gph	0,12...13,2 gpm
Punto di disattivazione rP	3...788 gph	0,06...13,14 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...636 gph	0...10,6 gpm
Punto finale analogico AEP	156...792 gph	2,6...13,2 gpm
Incremento	1 gph	0,02 gpm
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,01...99 990 000 gal	
Lunghezza di impulso [s]	0,005...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)	



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN34GGXFRKG/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 default	DeviceID 573
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]	588,5
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	

SM7601



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN34GGXFRKG/US-100

Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PEEK; FKM
Raccordo a processo	collegamento filettato 3/4" NPT DN20

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

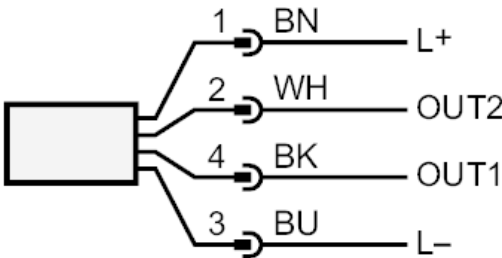
Osservazioni		
Osservazioni	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	
Quantità	1 pezzo	

Collegamento elettrico

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



Collegamento



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

SM7601

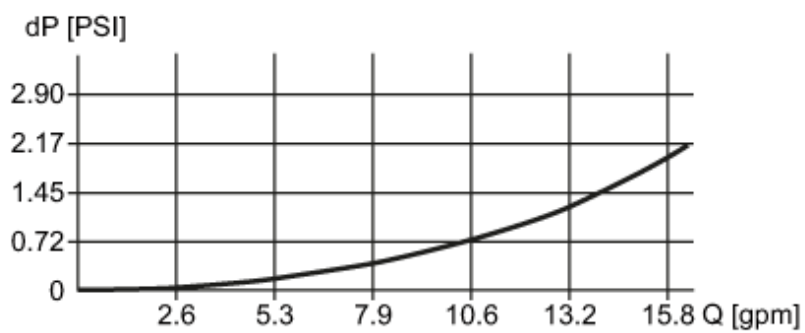


Sensore magneto-induttivo del flusso

SMN34GGXFRKG/US-100

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso