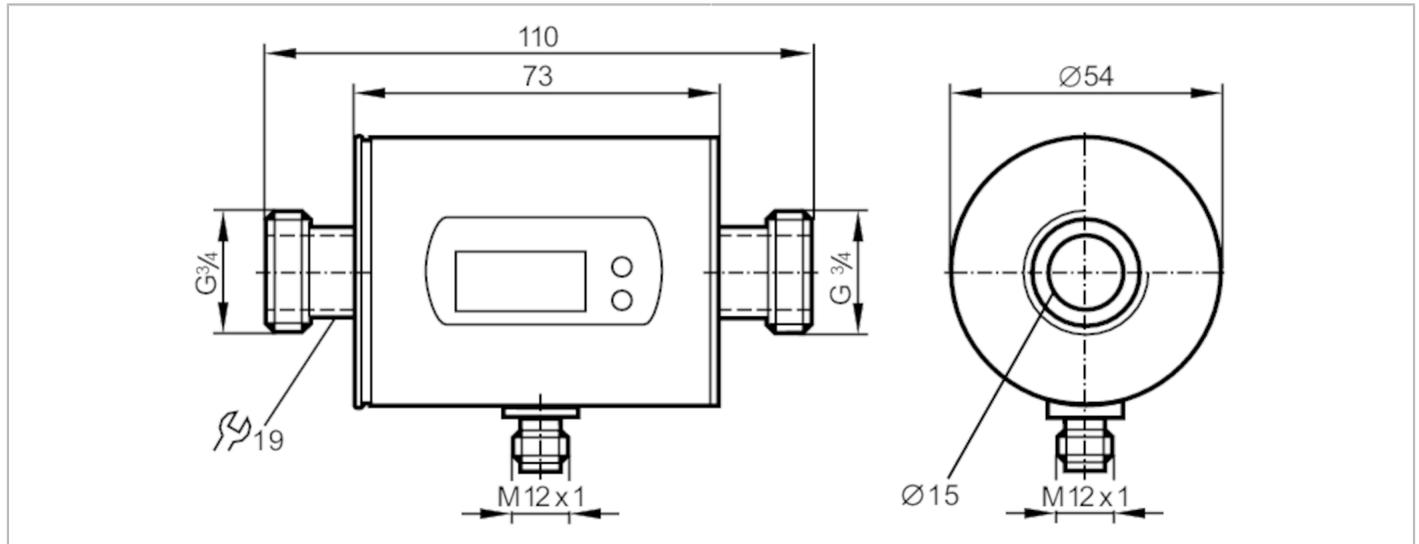


SM7001



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/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 G 3/4 DN20 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 [°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	
----------	-----------------	--



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/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)

SM7001



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/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 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]	586
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	

SM7001



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/US-100

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

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

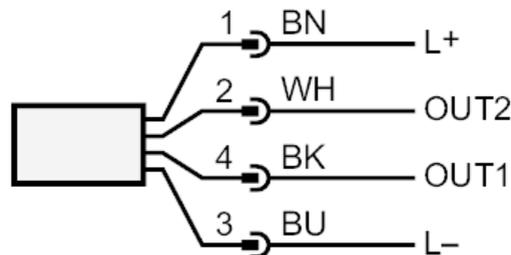
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo

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

SM7001

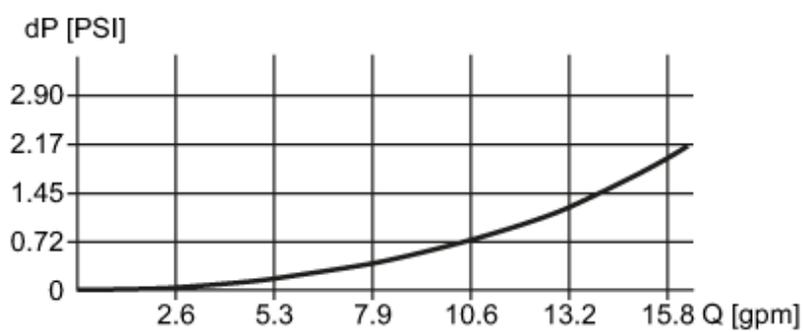


Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/US-100

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso