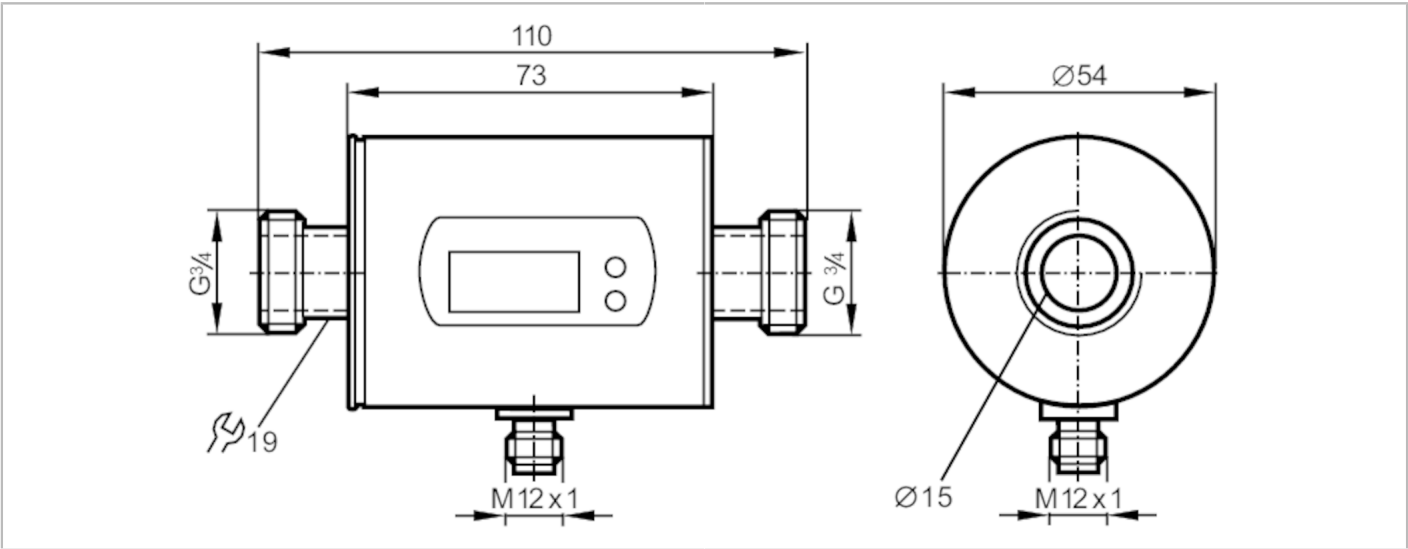


SM7000



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	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
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 [°C]	-10...70	
Resistenza a pressione [bar]	16	
Resistenza a pressione [MPa]	1,6	
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	0,2...50 l/min	0,01...3 m³/h
Campo di indicazione	-60...60 l/min	-3,6...3,6 m³/h
Risoluzione	0,1 l/min	0,001 m³/h
Punto di commutazione SP	0,5...50 l/min	0,027...3 m³/h
Punto di disattivazione rP	0,2...49,8 l/min	0,012...2,985 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Punto finale analogico AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,001 m³/h
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,00001...50 000 m³	
Lunghezza di impulso [s]	0,005...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	
Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	

SM7000



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/US-100

Ripetibilità	± 0,2% MEW	
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	± 2,5 (Q > 5 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 > 5 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 572
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	
Certificazione CPA	numero di modello	001MI
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 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)

SM7000



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/US-100

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]	587
------	-----	-----

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 G 3/4 DN20 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



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/US-100

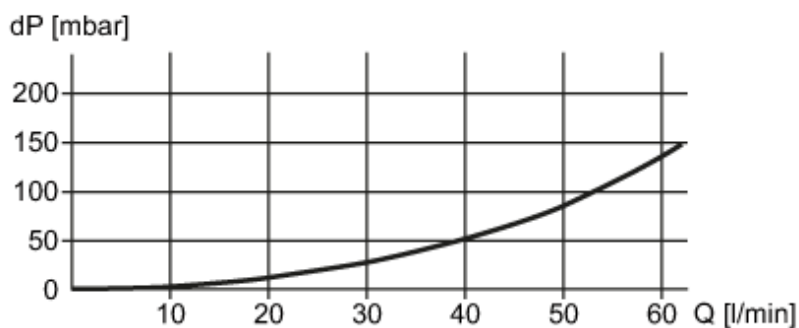
Collegamento



	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

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso