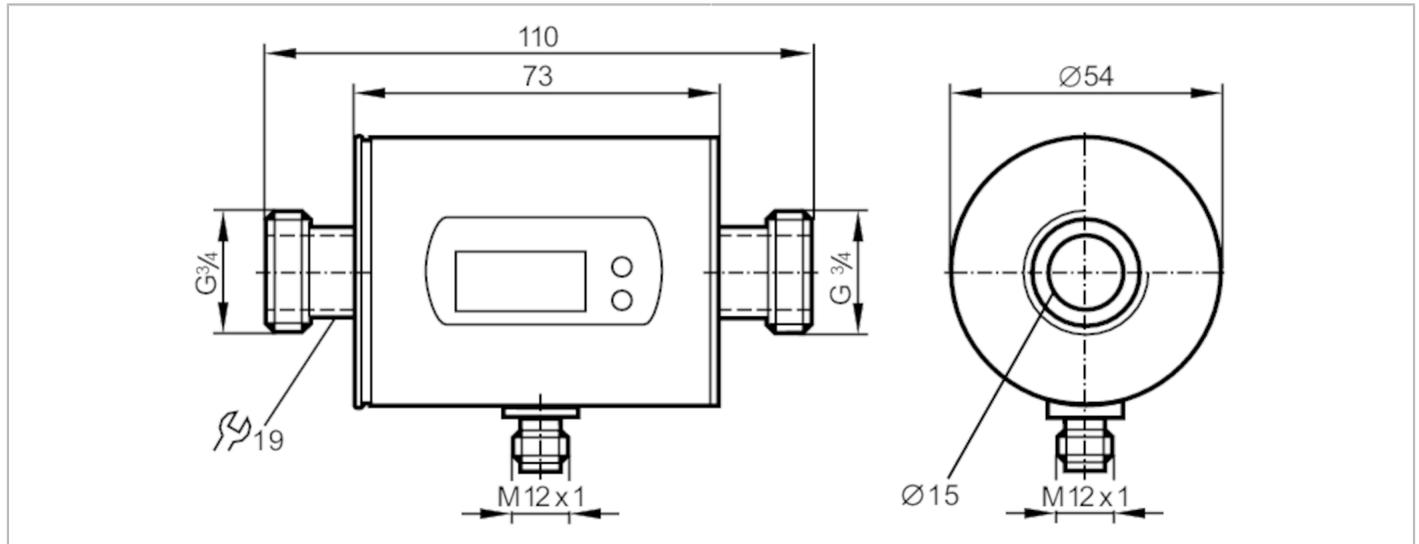


SM7100



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/US-100



ACS CE PA CRN c UL LISTED US DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

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 m ³ /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: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ 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	
----------	-----------------	--

SM7100



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 m ³ /h
Campo di indicazione	-60...60 l/min	-3,6...3,6 m ³ /h
Risoluzione	0,1 l/min	0,001 m ³ /h
Punto di commutazione SP	0,5...50 l/min	0,027...3 m ³ /h
Punto di disattivazione rP	0,2...49,8 l/min	0,012...2,985 m ³ /h
Punto iniziale analogico ASP	0...40 l/min	0...2,4 m ³ /h
Punto finale analogico AEP	10...50 l/min	0,6...3 m ³ /h
Incremento	0,1 l/min	0,001 m ³ /h
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso		0,00001...50 000 m ³
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)

SM7100



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 m ³ /h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m ³ /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)

SM7100



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]	586,5
------	-----	-------

Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
-----------	--	--

Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PEEK; EPDM	
------------------------------------	--------------------------------	--

Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 DN20 guarnizione piatta	
---------------------	--	--

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	6 x LED, verde (l/min, m ³ /h, l, m ³ , 10 ³ , °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



SM7100



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR34GGXFRKG/US-100

Collegamento



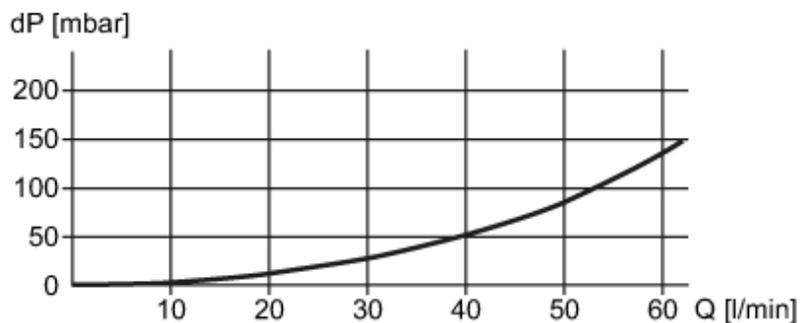
OUT1: Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Uscita di commutazione monitoraggio della portata
Uscita impulsi contatore volumetrico
uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione IO-Link

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



dP Perdita di pressione

Q flusso