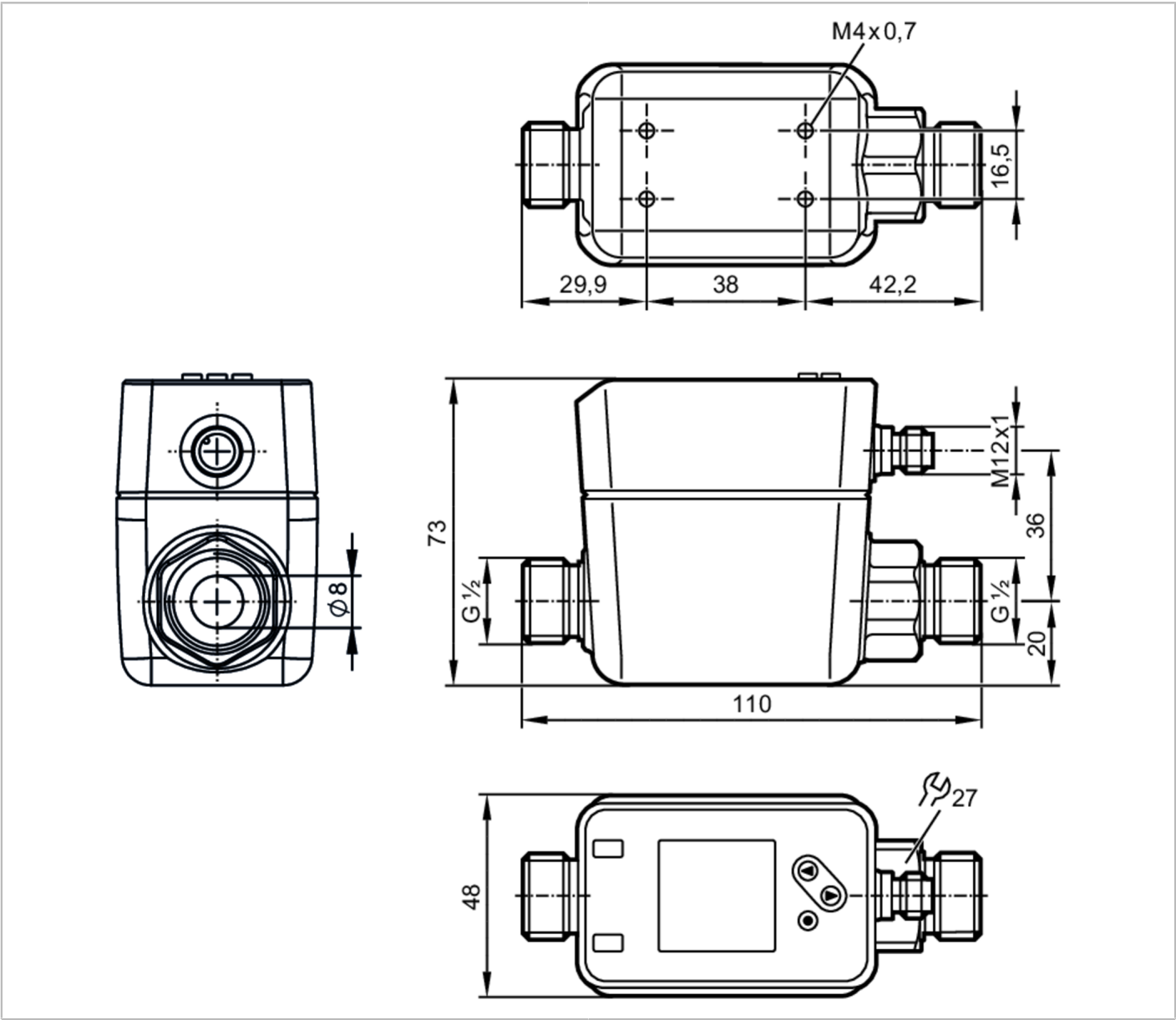


SM6020

Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12XGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Raccordo a processo	G 1/2 DN15 guarnizione piatta			
Applicazione				
Particolarità	contatti dorati			
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	[°C]	-20...90		
Resistenza a pressione	[bar]	16		
Resistenza a pressione	[MPa]	1,6		

SM6020



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12XGXFRKG/US-100

Dati elettrici				
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita	[mA]	< 80		
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		
Uscite				
Numero totale uscite		2		
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; IO-Link; segnale di frequenza; (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]	100	
Numero delle uscite analogiche		1		
Uscita analogica corrente		[mA]	4...20; (graduabile)	
Carico max		[Ω]	500	
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	0,05...35 l/min	0,003...2,1 m³/h	0,6...555 gph	0,01...9,25 gpm
Campo di indicazione	-42...42 l/min	-2,5...2,5 m³/h	-666...666 gph	-11,1...11,1 gpm
Risoluzione	0,02 l/min	0,002 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punto di commutazione SP	0,25...35 l/min	0,015...2,1 m³/h	4,2...555 gph	0,07...9,25 gpm
Punto di disattivazione rP	0...34,8 l/min	0...2,08 m³/h	1,2...552 gph	0,02...9,2 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...28 l/min	0...1,7 m³/h	0...666 gph	0...7,4 gpm
Punto finale analogico AEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111...555 gph	1,85...9,25 gpm
Taglio del flusso minimo LFC	0,05...1,75 l/min	0,003...0,1 m³/h	0,6...27,6 gph	0,01...0,46 gpm
Punto finale di frequenza FEP	7...35 l/min	0,42...2,1 m³/h	111,6...555 gph	1,86...9,25 gpm
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	1...10000		
Monitoraggio della portata				
Lunghezza di impulso	[s]	0,001...2		



Sensore magneto-induttivo del flusso

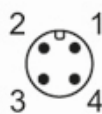
SMR12XGXFRKG/US-100

Valenza dell'impulso	0,001...99990000 I	
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura	[°C]	-20...90
Campo di indicazione	[°C]	-42...112
Risoluzione	[°C]	0,1
Punto di commutazione SP	[°C]	-19,6...90
Punto di disattivazione rP	[°C]	-20...89,6
Punto iniziale analogico	[°C]	-20...68
Punto finale analogico	[°C]	2...90
In intervalli di	[°C]	0,1
Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)	± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)	
Ripetibilità	± 0,2 % MEW	
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di ritardo all'avviamento	[s]	0...50
Tempo di risposta	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
Monitoraggio della temperatura		
Tempo di risposta	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; Uscita frequenza; uscita di corrente/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]	6
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	949



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12XGXFRKG/US-100

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 65; IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Certificazione CPA	numero di modello	005MI
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	2,1 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)
MTTF	[anni]	114
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I014
	Numero file UL	E174189
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]	717,2
Materiali	1.4408 (acciaio inox / AISI 316); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); PEEK; PEEK rinforzato con fibra di carbonio; FKM; Centellen	
Raccordo a processo	G 1/2 DN15 guarnizione piatta	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione		display a colori 1,44", 128 x 128 pixel
		2 x LED, giallo
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

SMR12XGXFRKG/US-100

Collegamento



OUT1: Uscita di commutazione monitoraggio della portata
Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
Uscita impulsi contatore volumetrico
Uscita frequenza monitoraggio della portata
Uscita frequenza Monitoraggio della temperatura
uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione
IO-Link

OUT2: Uscita di commutazione monitoraggio della portata
Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
Uscita analogica flusso
Uscita analogica Temperatura
Ingresso reset contatore
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

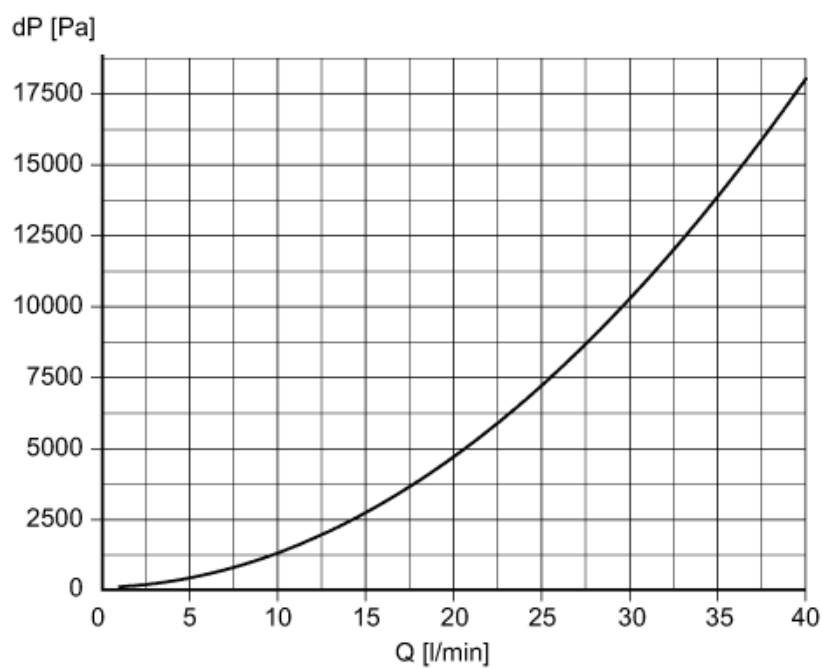
SM6020



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR12XGXFRKG/US-100

diagrammi e curve



Perdita di pressione / flusso