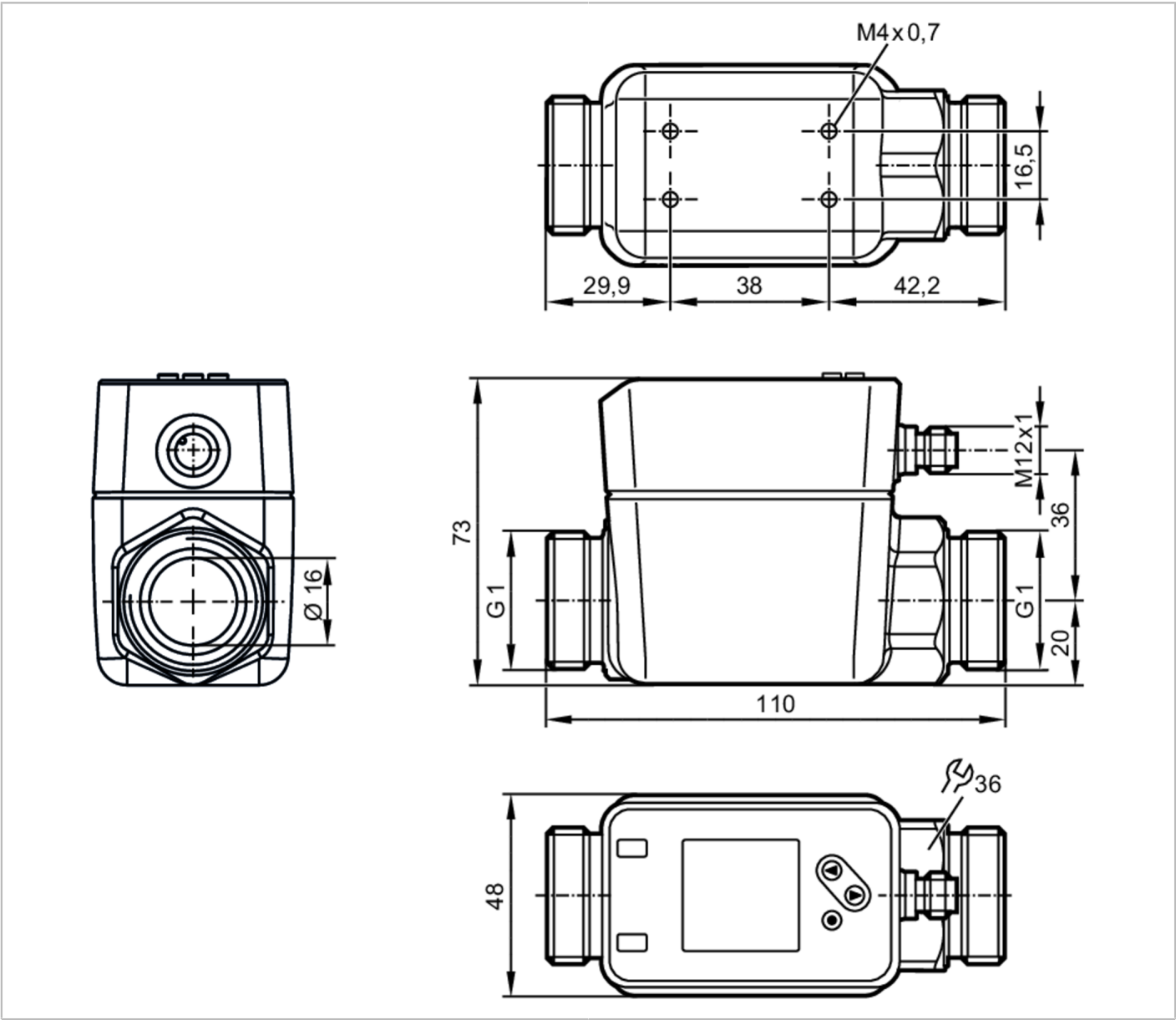


SM8120



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100



ACS CE PA cUL US LISTED IO-Link 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...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2376 gph	0,06...39,6 gpm
Raccordo a processo	G 1 DN25 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		



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/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		0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2376 gph	0,06...39,6 gpm
Campo di indicazione		-180...180 l/min	-10,8...10,8 m³/h	-2853,6...2853,6 gph	-47,56...47,56 gpm
Risoluzione		0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Punto di commutazione SP		1...150 l/min	0,06...9 m³/h	16,2...2376 gph	0,27...39,6 gpm
Punto di disattivazione rP		0,2...149,2 l/min	0,012...8,95 m³/h	3,6...1903 gph	0,06...39,42 gpm
Punto iniziale analogico ASP		0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1903 gph	0...31,71 gpm
Punto finale analogico AEP		30...150 l/min	1,8...9 m³/h	475...2376 gph	7,92...39,6 gpm
Taglio del flusso minimo LFC		0,2...7,5 l/min	0,012...0,45 m³/h	3...118,4 gph	0,05...1,98 gpm
Punto finale di frequenza FEP		30,2...150 l/min	1,8...9 m³/h	480...2376 gph	8...39,6 gpm
Frequenza sul punto finale FRP		[Hz]	1...10000		
Monitoraggio della portata					
Lunghezza di impulso		[s]	0,002...2		



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100

Valenza dell'impulso		0,01...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	961



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100

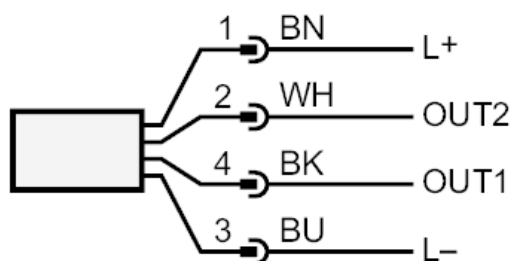
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 65; IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Certificazione CPA	numero di modello	006MI
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 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]	787,5
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; EPDM; Centellen	
Raccordo a processo	G 1 DN25 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

SMR11XGXFRKG/US-100

Collegamento



OUT1:	Colori secondo DIN EN 60947-5-2
	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
OUT2:	uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione IO-Link
	Uscita di commutazione monitoraggio della portata
	Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
	Uscita analogica flusso
	Uscita analogica Temperatura
	Ingresso reset contatore
Colori dei fili conduttori :	
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco

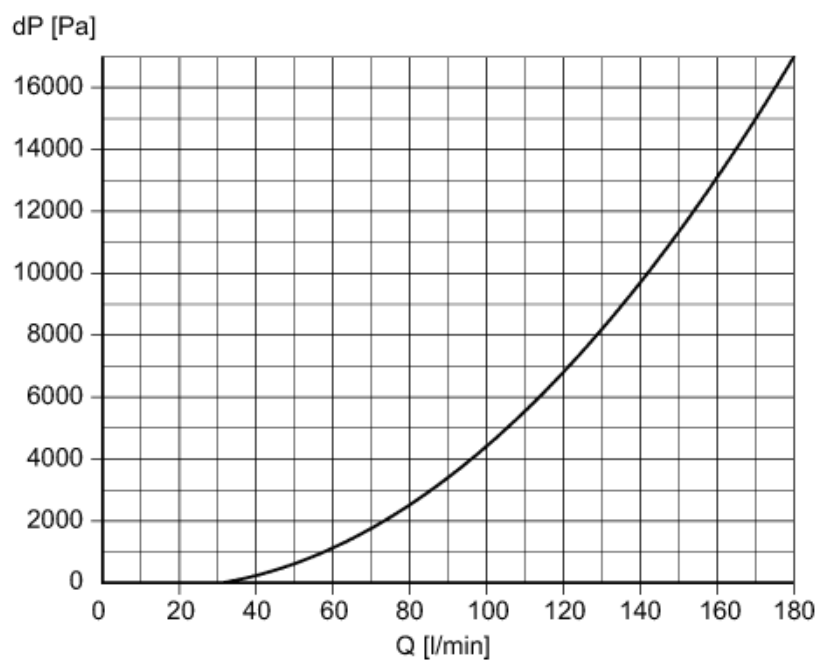
SM8120



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100

diagrammi e curve



Perdita di pressione / flusso