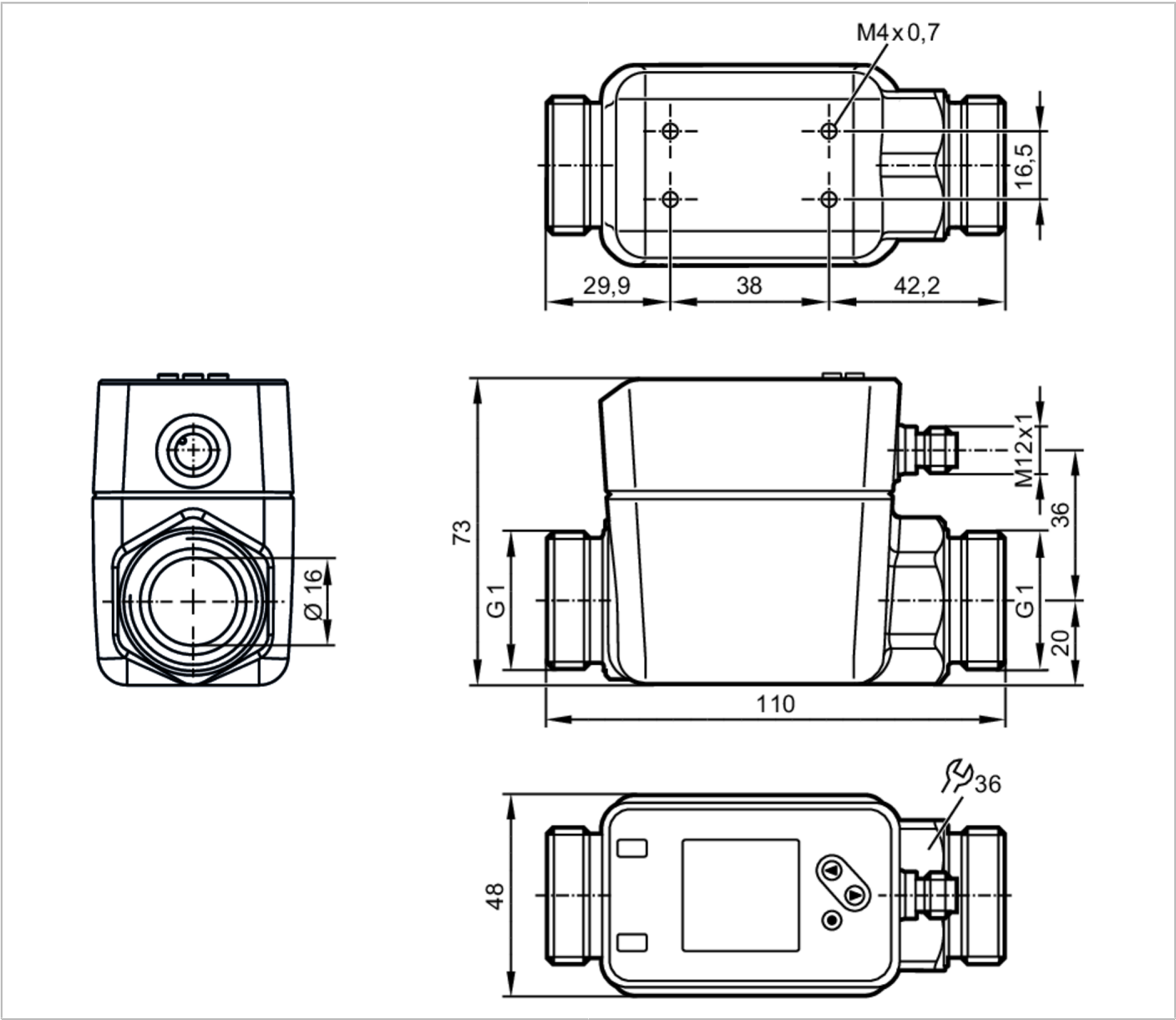


SM8030



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100



Caratteristiche del prodotto		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura	[l/min]	
Raccordo a processo		
		0,2...250
		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



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	[l/min]	0,2...250
Campo di indicazione	[l/min]	-300...300
Risoluzione	[l/min]	0,1
Punto di commutazione SP	[l/min]	1,6...250
Punto di disattivazione rP	[l/min]	0,3...248,7
Punto iniziale analogico ASP	[l/min]	0...199,9
Punto finale analogico AEP	[l/min]	50,1...250
Taglio del flusso minimo LFC	[l/min]	0,2...12,5
Punto finale di frequenza FEP	[l/min]	50,1...250
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	1...10000



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100

Monitoraggio della portata		
Lunghezza di impulso	[s]	0,002...2
Valenza dell'impulso		0,01...99990000,00 l
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)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Ripetibilità		$\pm 0,2 \% MEW$
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
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



Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11XGXFRKG/US-100

DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1060

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	
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]	772,2
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 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

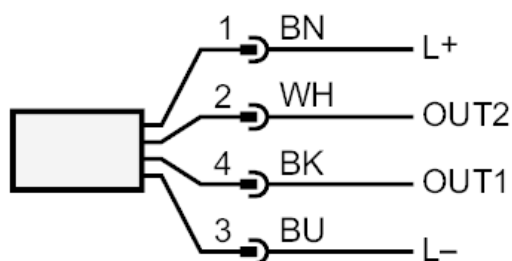
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



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

diagrammi e curve