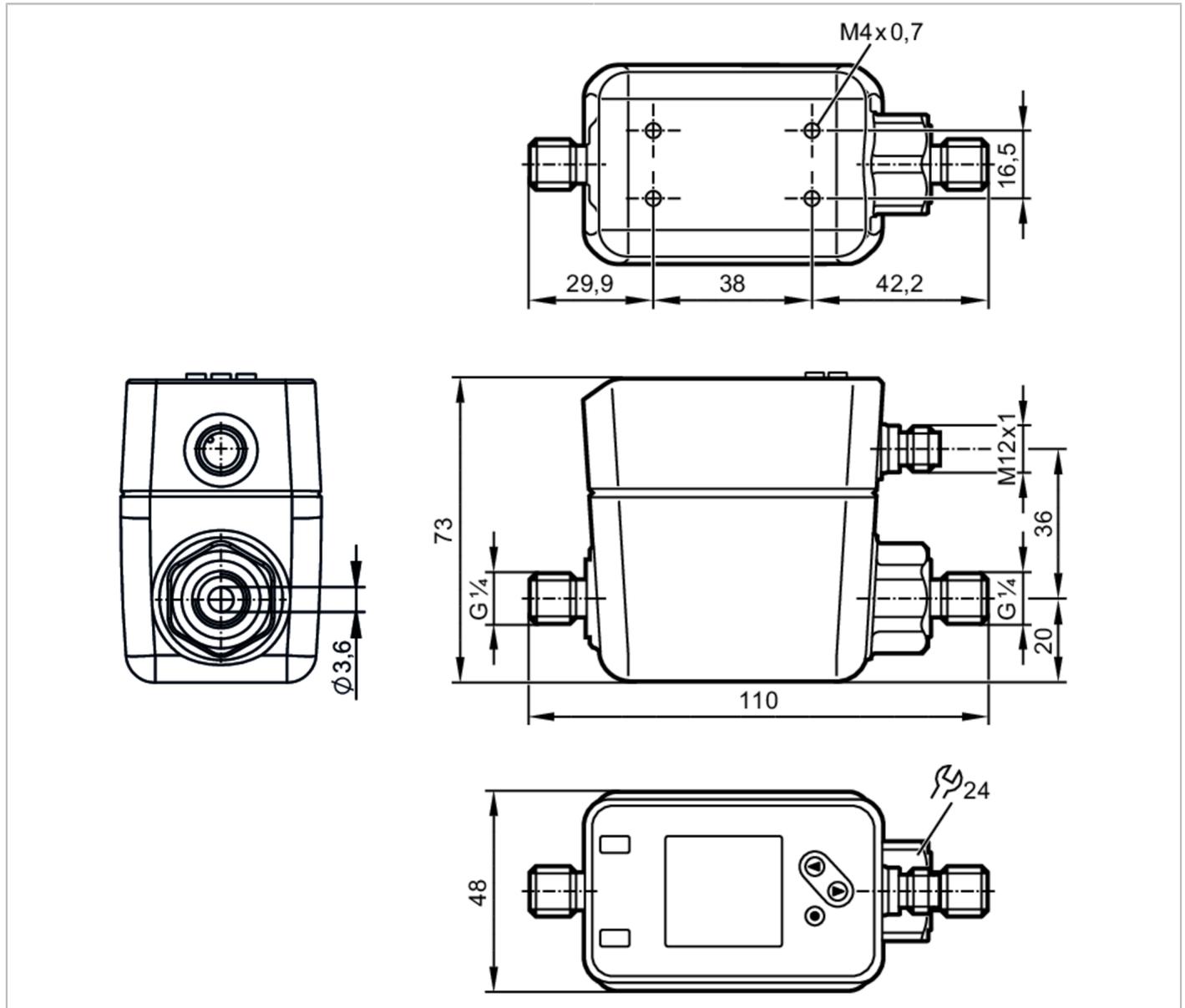


# SM4120

## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS    **IO-Link Reg31**

### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Campo di misura [ml/min]	5...5000
Raccordo a processo	G 1/4 DN6 guarnizione piatta

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati
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]	-20...90
Resistenza a pressione [bar]	16
Resistenza a pressione [MPa]	1,6

# SM4120



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR14XGXFRKG/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 [ml/min]	5...5000
Campo di indicazione [ml/min]	-6000...6000
Risoluzione [ml/min]	1
Punto di commutazione SP [ml/min]	33...5000
Punto di disattivazione rP [ml/min]	7...4974
Punto iniziale analogico ASP [ml/min]	0...3993
Punto finale analogico AEP [ml/min]	1007...5000
Taglio del flusso minimo LFC [ml/min]	5...250
Punto finale di frequenza FEP	1005...5000

# SM4120



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR14XGXFRKG/US-100

	[ml/min]	
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	1...10000
<b>Monitoraggio della portata</b>		
Lunghezza di impulso	[s]	0,005...2
Valenza dell'impulso		0,001...99990000 I
<b>Monitoraggio della temperatura</b>		
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
<b>Precisione / Deriva</b>		
<b>Monitoraggio del flusso</b>		
Precisione (nel campo di misura)		$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
Ripetibilità		$\pm 0,2 \% MEW$
<b>Monitoraggio della temperatura</b>		
Precisione	[K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
<b>Tempi di reazione</b>		
<b>Monitoraggio del flusso</b>		
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
<b>Monitoraggio della temperatura</b>		
Tempo di risposta	[s]	15; $(Q > 1 \text{ l/min}, T09)$
<b>Software / Programmazione</b>		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; Uscita frequenza; uscita di corrente/impulso; Tempo di ritardo disponibilità; display disattivabile; Display
<b>Interfacce</b>		
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

# SM4120



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR14XGXFRKG/US-100

Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	6
----------------------------------	------	---

DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	943

### 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]	706,9
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 1/4 DN6 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



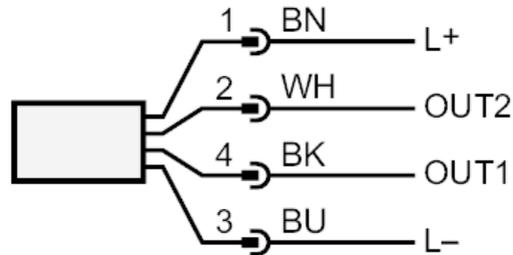
# SM4120



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR14XGXFRKG/US-100

### Collegamento



	Colori secondo DIN EN 60947-5-2
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 dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco

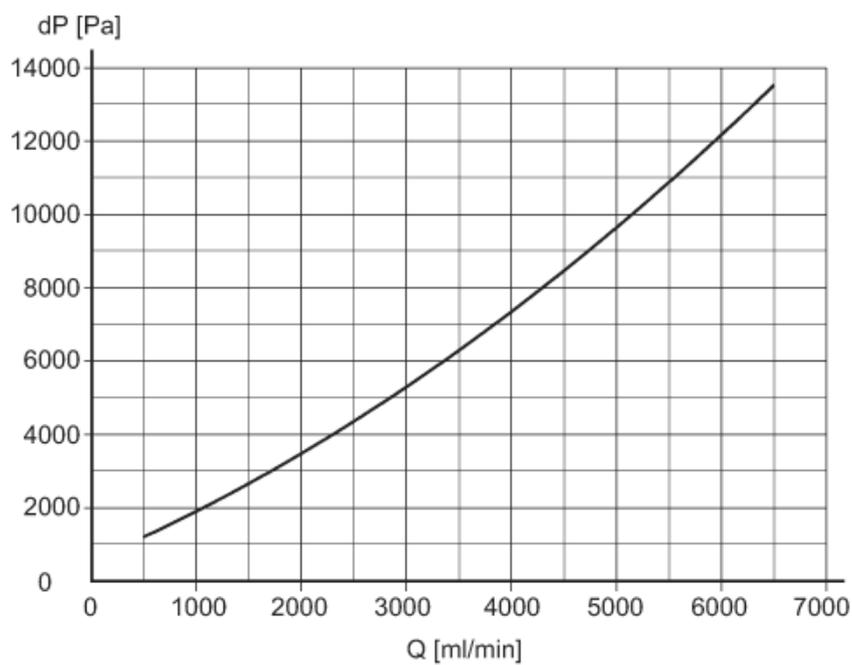
# SM4120



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR14XGXFRKG/US-100

### diagrammi e curve



Perdita di pressione / flusso