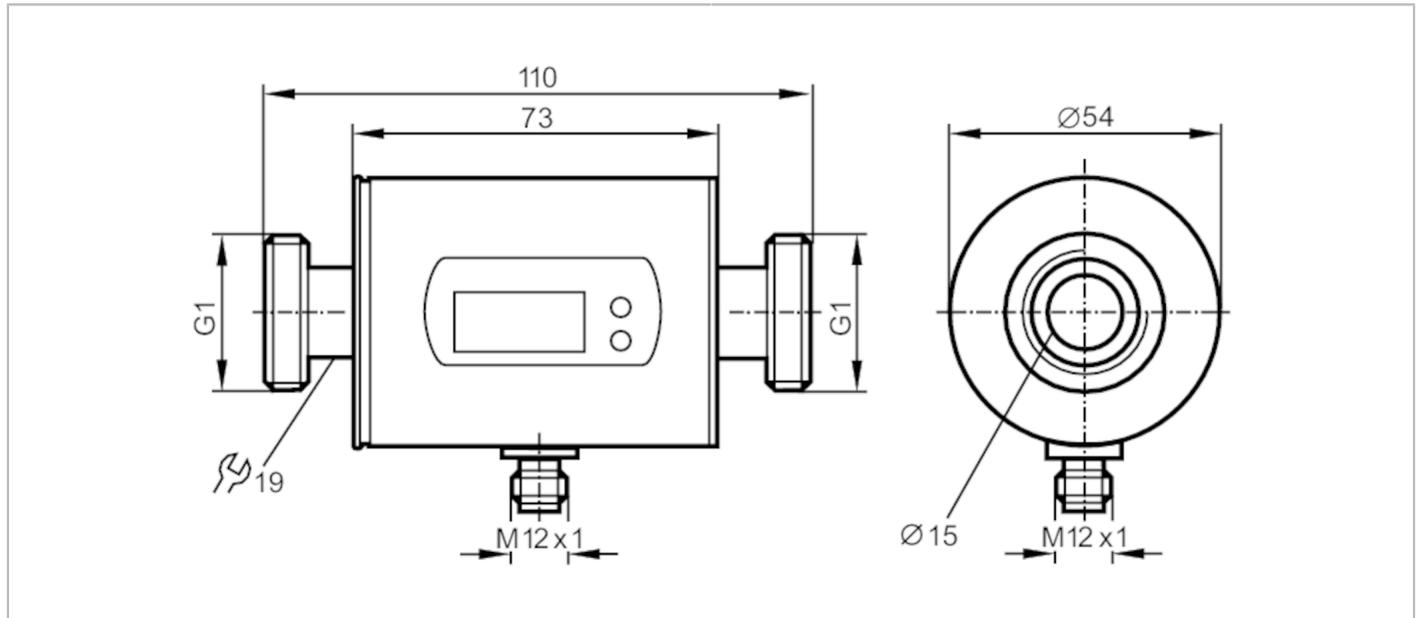


# SM8100



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11GGXFRKG/US-100



ACS CE PA CRN cUL<sup>us</sup> LISTED 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...100 l/min	0,01...6 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 DN25 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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 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	
------------------------------------	--	--



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11GGXFRKG/US-100

Ingressi		
Ingressi	reset contatore	
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...100 l/min	0,01...6 m <sup>3</sup> /h
Campo di indicazione	-120...120 l/min	-7,2...7,2 m <sup>3</sup> /h
Risoluzione	0,1 l/min	0,005 m <sup>3</sup> /h
Punto di commutazione SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m <sup>3</sup> /h
Punto di disattivazione rP	0,2...99,5 l/min	0,01...5,97 m <sup>3</sup> /h
Punto iniziale analogico ASP	0...80 l/min	0...4,8 m <sup>3</sup> /h
Punto finale analogico AEP	20...100 l/min	1,2...6 m <sup>3</sup> /h
Incremento	0,1 l/min	0,005 m <sup>3</sup> /h
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,00001...100 000 m <sup>3</sup>	
Lunghezza di impulso [s]	0,0025...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	

# SM8100



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11GGXFRKG/US-100

Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		$\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Ripetibilità		$\pm 0,2\% MEW$
Monitoraggio della temperatura		
Precisione [K]		$\pm 2,5 (Q > 5 \text{ l/min})$
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	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 575
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	

# SM8100



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11GGXFRKG/US-100

Certificazione CPA	numero di modello	002MI
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m <sup>3</sup> /h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m <sup>3</sup> /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]		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]	640
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 1 DN25 guarnizione piatta

### Elementi di indicazione e comando

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



## Sensore magneto-induttivo del flusso

SMR11GGXFRKG/US-100

### Collegamento



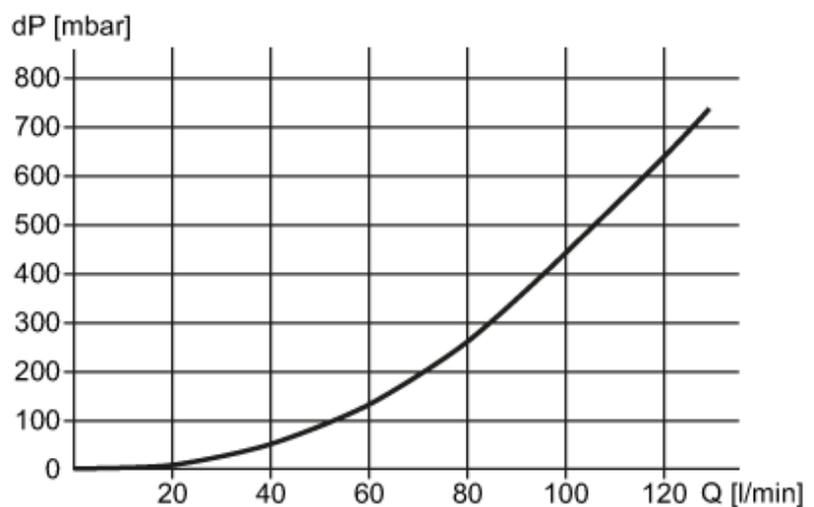
OUT1: Colori secondo DIN EN 60947-5-2  
Uscita di commutazione monitoraggio della portata  
Uscita impulsi contatore volumetrico  
uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione IO-Link

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