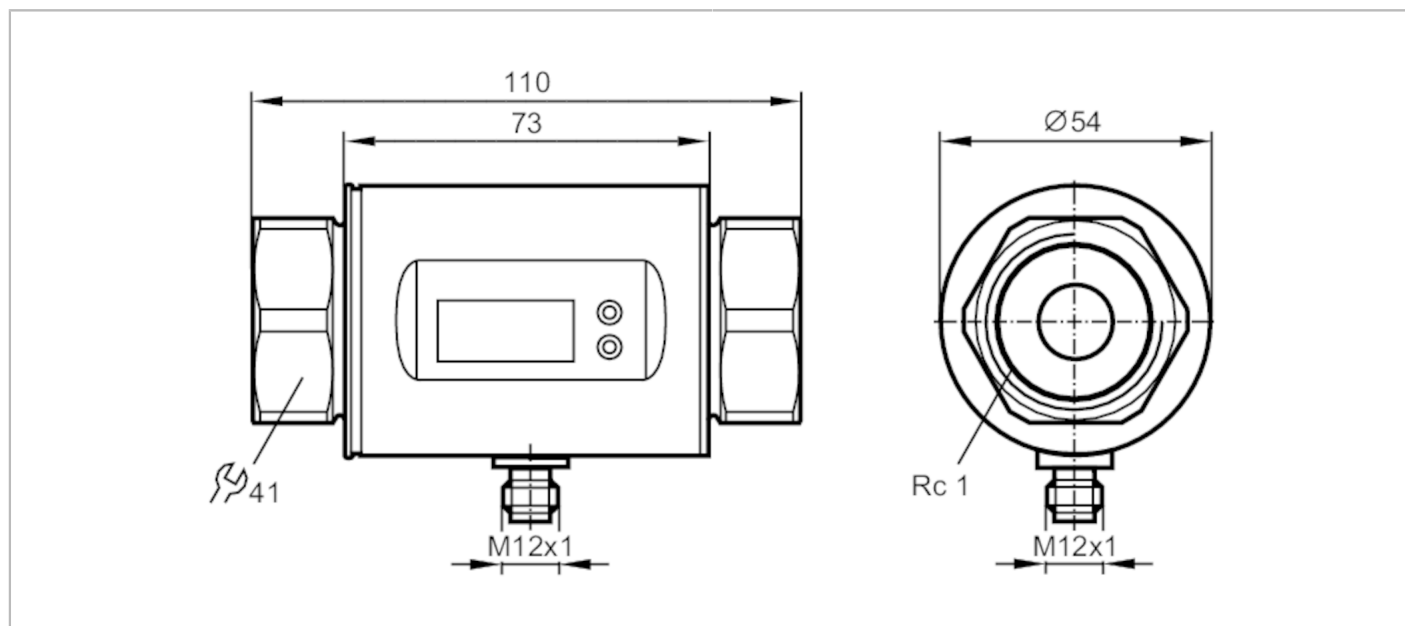




Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK11GGXFRKG/US-100



Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Måleområde	0,2...100 l/min 0,01...6 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning Rc 1 Indvendigt gevind DN25
Applikation	
Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	totalisatorfunktion; til industriel anvendelse
Medie	Ledende væsker; vand; vandbaserede medier
Bemærk om mediet	ledningsevne: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskositet: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Medietemperatur [°C]	-10...70
Trykbestandig [bar]	16
Trykbestandig [MPa]	1,6
Elektriske Data	
Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug [mA]	95; (24 V)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	5
Indgange / Udgange	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
Indgange	
Indgange	tæller reset
Udgange	
Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; puls signal; IO-Link; (konfigurerbar)



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK11GGXFRKG/US-100

Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	200
Antal analoge udgange	1
Analog strømodgang [mA]	4...20; (skalerbar)
Max. belastning [Ω]	500
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Pulsudgang	Gennemstrømnings-mængdetæller
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Display område	-120...120 l/min	-7,2...7,2 m³/h
Opløsning	0,1 l/min	0,005 m³/h
Set punkt SP	0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h
Reset punkt rP	0,2...99,5 l/min	0,01...5,97 m³/h
Analog start punkt (ASP)	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analog slut punkt (AEP)	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
I trin på	0,1 l/min	0,005 m³/h

Gennemstrømnings-mængdemåling

Impulsværdi	0,00001...100 000 m³
Impulslængde [s]	0,0025...2

Temperaturovervågning

Måleområde [°C]	-20...80
Opløsning [°C]	0,2
Set punkt SP [°C]	-19,2...80
Reset punkt rP [°C]	-19,6...79,6
Analog startpunkt [°C]	-20...60
Analog slutpunkt [°C]	0...80
I step af [°C]	0,2

Nøjagtighed / afvigelse

Flow overvågning	
Nøjagtighed (i måleområdet)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)
Gentagelsesnøjagtighed	± 0,2% MEW
Temperaturovervågning	
Nøjagtighed [K]	± 2,5 (Q > 5 l/min)



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK11GGXFRKG/US-100

Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0...50
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 5 l/min)
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	Flow overvågning; kvantitetsmeter; forudindstillet tæller; Temperaturovervågning; hysteresis / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm-/spændings-/ pulsudgang; opstartsforsinkelse; display kan frakobles; Udlæsnings enhed	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	3	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid	[ms]	5
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	575
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10...60
Lagringstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklasse	IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA godkendelse	model nummer	002MI
	nøjagtighedsklasse	-
	maksimal tilladelig fejl	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	145
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I010
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	673,5

SM8400



Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK11GGXFRKG/US-100

Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Procestilslutning	gevind tilslutning Rc 1 Indvendigt gevind DN25

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

Bemærkning

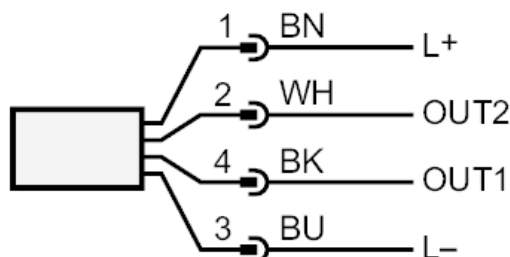
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdets slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1:	Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Pulsudgang kvantitetsmeter signal udgang forudindstillet tæller IO-Link
OUT2:	Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Switch udgang Temperaturovervågning analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling analog udgang Temperaturovervågning input tæller reset Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid

SM8400

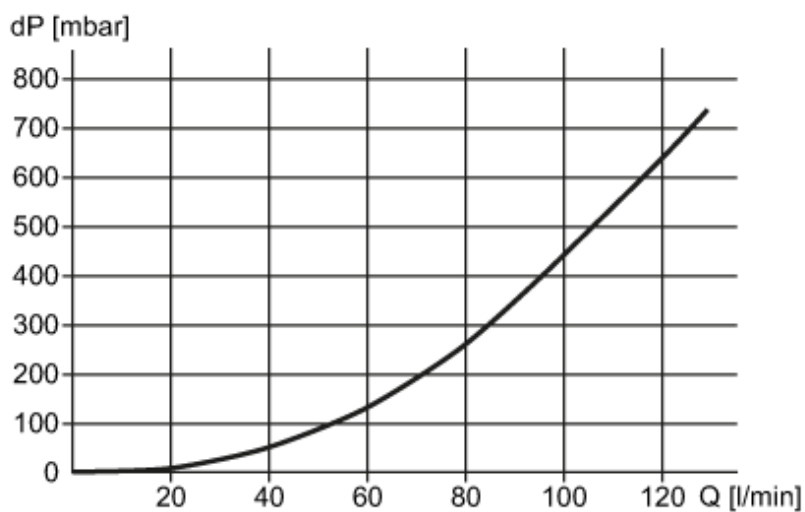
Magnetisk-induktiv flowsensor

SMK11GGXFRKG/US-100



diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde