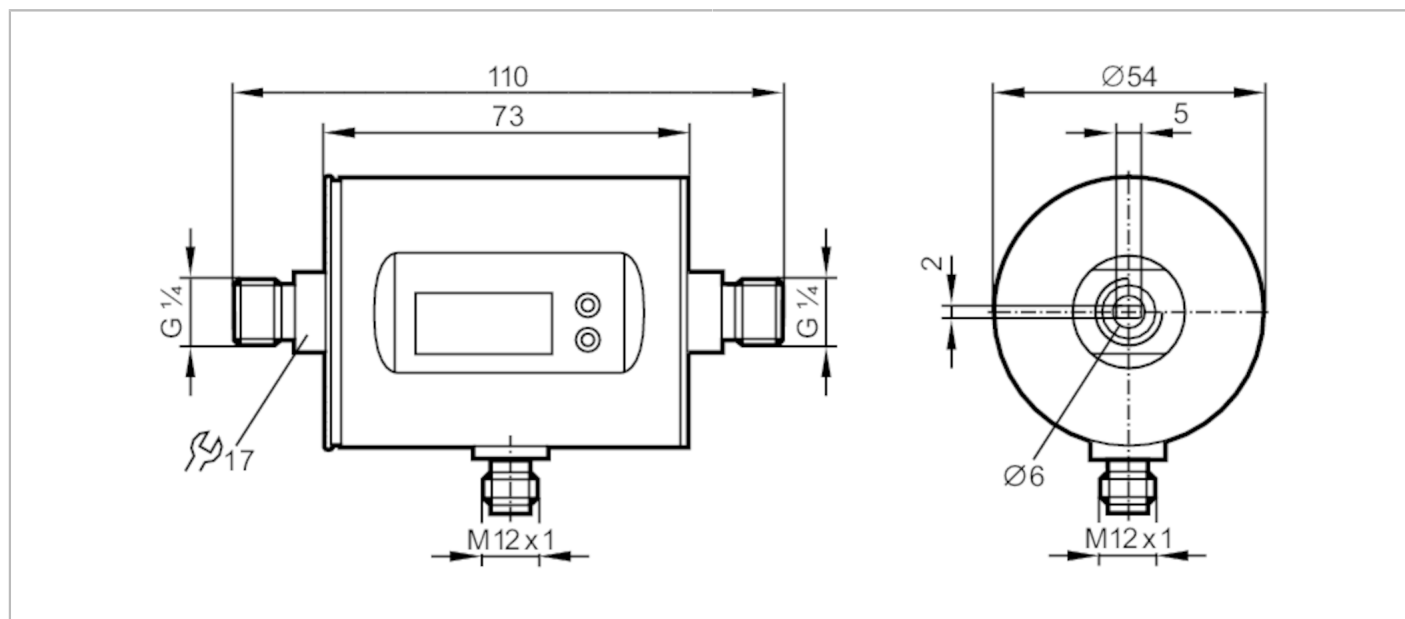


Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR14DXXFRKG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN6 plošně těsnící	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	Celková funkce; pro průmyslové nasazení	
Montáž	Připojení na trubku pomocí adaptéru	
Média	vodivá kapalná média; voda; média na vodní bázi	
Pozor na média	vodivost: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ viskozita: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)	
Teplota média [°C]	0...60	
Odolnost proti tlaku [bar]	10	
Odolnost proti tlaku [MPa]	1	
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	7,3	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)	
Proudový odběr [mA]	< 80	
Třída krytí	III	
Ochrana proti přepólování	ano	
Přípravná zpožďovací doba [s]	5	

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Vstupy

Vstupy	reset čítače
--------	--------------



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR14DXXFRKG/US-100

Výstupy		
Celkový počet výstupů	2	
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; pulzní signál; IO-Link; (konfigurovatelný)	
Elektrické provedení	PNP/NPN	
Po digitálních výstupů	2	
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	200	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)	
Maximální zátěž [Ω]	500	
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (škálovatelný)	
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000	
Impulzní výstup	Čítač průtokového množství	
Ochrana proti zkratu	ano	
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	5...3000 ml/min	0,005...3 l/min
Zobrazovaná oblast [ml/min]	-1999...3600	
Rozlišení [ml/min]	1	
Spínací bod SP [ml/min]	20...3000	
Zpětný spínací bod rP [ml/min]	5...2984	
Analogový počáteční bod ASP [ml/min]	0...2400	
Analogový koncový bod AEP [ml/min]	600...3000	
Odpojení při nízkém průtoku LFC [ml/min]	< 60	
Hlídání průtočného množství		
Impulzní váha (hodnotnost)	1...3000 ml	
Délka impulzu [s]	0,008...2	
Hlídání teploty		
Měřicí rozsah [°C]	-20...80	
Rozlišení [°C]	0,2	
Spínací bod SP [°C]	-19,2...80	
Zpětný spínací bod rP [°C]	-19,6...79,6	
Analogový startovací bod [°C]	-20...60	
Analogový koncový bod [°C]	0...80	
V krocích po [°C]	0,2	



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR14DXXFRKG/US-100

Přesnost / odchylky		
Hlídaní proudění		
Přesnost (v měřícím rozsahu)		± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Opakovací přesnost		± 0,2% MEW
Hlídaní teploty		
Přesnost	[K]	± 2,5 (Q > 0,5 l/min)
Reakční doby		
Hlídaní proudění		
Doba odezvy	[s]	0,15; (dAP = 0, T19)
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr	[s]	0...50
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...5
Hlídaní teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	T09 = 40 (Q > 1 l/min)
Software / programování		
Parametrizační možnost	Hlídaní proudění; čítač množství; Předvolbový čítač; Hlídaní teploty; hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proudový/napětový/impulsní výstup; Doba přemostění rozběhu; displej lze vypnout; Zobrazovací jednotka	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	3	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	4
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	671
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-10...60
Skladovací teplota	[°C]	-25...80
Krytí	IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	
Schválení CPA	modelové číslo	007MI
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,0003 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	0,18 m³/h

SM4000



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR14DXXFRKG/US-100

Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	144	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	536,5	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 DN6 plošně těsnící	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (ml/min, l/h, l, m ³ , °C, 10 ³)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný

Upozornění

Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno





Magneticko-induktivní senzor proudění

SMR14DXXFRKG/US-100

Připojení



Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
- Impulzní výstup čítač množství
- signálový výstup Předvolbový čítač
- IO-Link

OUT2:

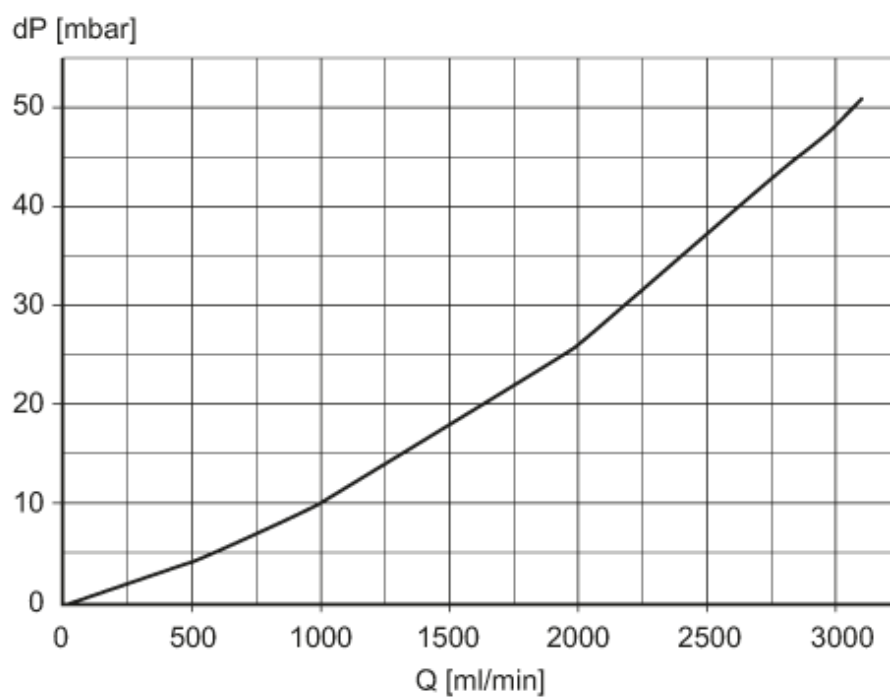
- Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
- Spínací výstup Hlídaní teploty
- Analogový výstup Hlídaní průtočného množství
- Analogový výstup Hlídaní teploty
- Vstup reset čítače

Barvy vodičů :

- BK = černá
- BN = hnědá
- BU = modrá
- WH = bílá

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok