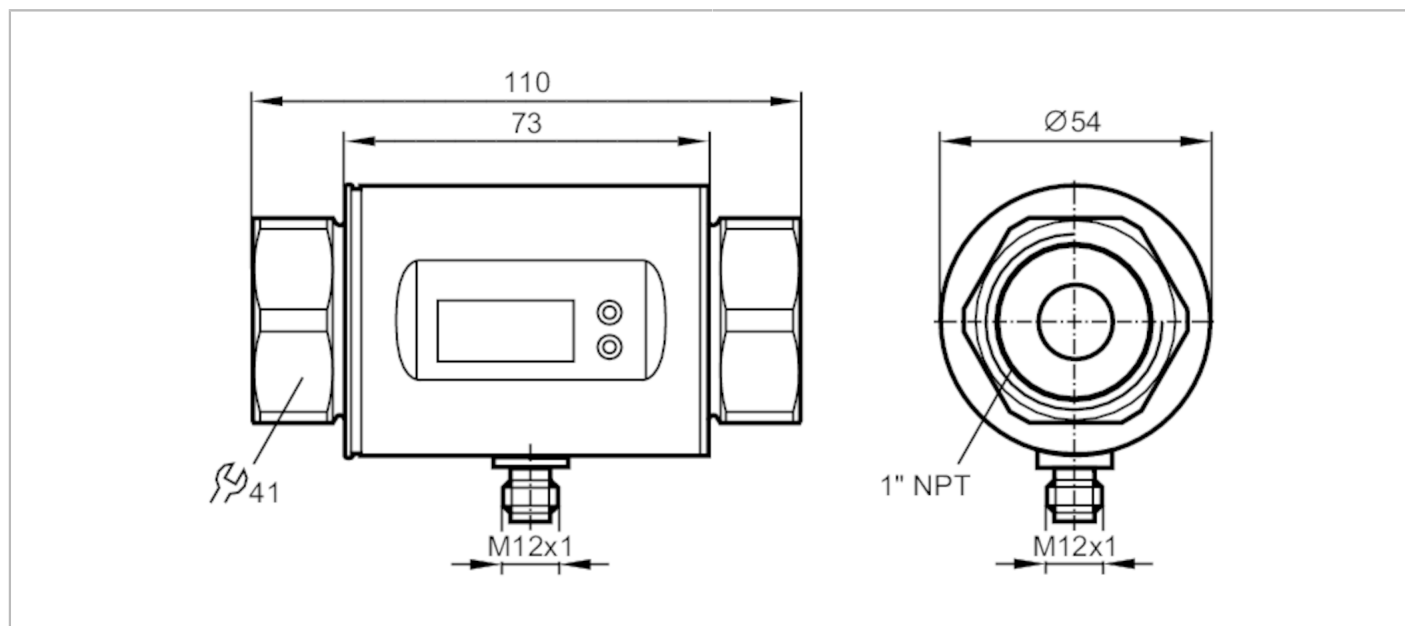


Magneticko-induktivní senzor proudění

SMN11GGX50KG/US-100



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 2	
Měřicí rozsah	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Procesní připojení	závitové připojení 1" NPT DN25	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
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]	-10...70	
Odolnost proti tlaku [bar]	16	
Odolnost proti tlaku [MPa]	1,6	
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	11,2	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC; (podle SELV/PELV)	
Proudový odběr [mA]	120; (24 V)	
Třída krytí	III	
Ochrana proti přepólování	ano	
Přípravná zpožďovací doba [s]	5	

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 2
------------------------	------------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	analogový signál



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMN11GGX50KG/US-100

Počet analogových výstupů	2	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (škálovatelný)	
Maximální zátěž [Ω]	500	
Ochrana proti přetížení	ano	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	0,2...100 l/min	0,1...26,4 gpm
Zobrazovaná oblast	-120...120 l/min	-31,7...31,7 gpm
Rozlišení	0,1 l/min	0,05 gpm
Analogový počáteční bod ASP	0...80 l/min	0...21,1 gpm
Analogový koncový bod AEP	20...100 l/min	5,3...26,4 gpm
Šířka kroku	0,1 l/min	0,05 gpm
Hlídání teploty		
Měřicí rozsah [°C]	-20...80	
Rozlišení [°C]	0,2	
Analogový startovací bod	-20...60	
Analogový koncový bod	0...80	
V krocích po [°C]	0,2	
Přesnost / odchylky		
Hlídání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)	
Opakovací přesnost	± 0,2% MEW	
Hlídání teploty		
Přesnost [K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)	
Reakční doby		
Hlídání proudění		
Doba odezvy [s]	0,15; (dAP = 0, T19)	
Hodnota tlumicího procesu dAP [s]	0...3	
Hlídání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09 [s]	T09 = 20 (Q > 1 l/min)	
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	500 odolný vůči napětí (V DC)
Schválení CPA	modelové číslo	009MI
	třída přesnosti	-
	maximální přípustná chyba	± 2,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)



Magneticko-induktivní senzor proudění

SMN11GGX50KG/US-100

Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]		175
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	636,2	
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 1" NPT DN25	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

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

SMN11GGX50KG/US-100

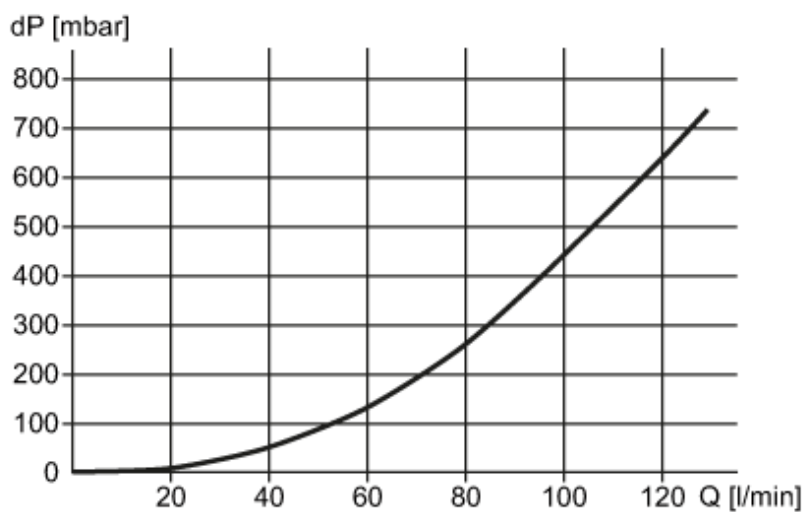
Připojení



	Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Analogový výstup Hlídání teploty
OUT2:	Analogový výstup Hlídání průtočného množství
	Barvy vodičů :
BK =	černá
BN =	hnědá
BU =	modrá
WH =	bílá

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok