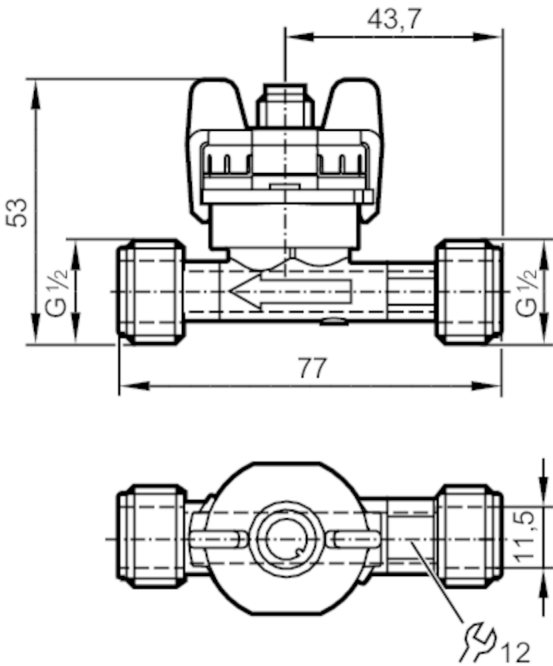




Senzor proudění Vortex

SVM12XXD0KG/US-100



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 DN8		
Oblast nasazení			
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Měřicí element	1 x Pt 1000; (podle DIN EN 60751, třída B)		
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Montáž	Připojení na trubku pomocí adaptéru		
Média	voda; roztoky glykolu; Chladící/mazací prostředky		
Teplota média	[°C]	-40...100	
Min. destrukční tlak	[bar]	25	
Min. destrukční tlak	[MPa]	2,5	
Odolnost proti tlaku	[bar]	12	
Odolnost proti tlaku	[MPa]	1,2	
Poznámka k tlakové odolnosti	do 40 °C		
Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	8...33 DC	
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí		III	
Přípravná zpoždovací doba	[s]	< 2	
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1		



Senzor proudění Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

Výstupy		
Celkový počet výstupů	1	
Výstupní signál	analogový signál	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (Q [l/min] = 0,938 x (I - 4 mA))	
Maximální zátěž [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Hlídání teploty		
Integrovaná sonda teploty ohřevu	1 K/mW	
Měřicí rozsah [°C]	-40...100	
Přesnost / odchylky		
Hlídání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (voda)	
Opakovací přesnost	0,2; (% z koncové hodnoty)	
Hlídání teploty		
Přesnost [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Reakční doby		
Hlídání proudění		
Doba odezvy [s]	0,5	
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-15...85	
Skladovací teplota [°C]	-30...85	
Krytí	IP 65	
Kavitace	P(absolutní) vybití / P(rozdílový) > 5.5 aby se zabránilo kavitaci	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61326-2-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	s vodou / 10...61 Hz 1 mm
		s vodou / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [let]	380	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost [g]	65	
Materiály	PA 6T	
Materiál, který je v kontaktu s médii	ETFE; PA 6T; FKM	
Utahovací moment [Nm]	12	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 DN8	
Upozornění		
Upozornění	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřícího rozsahu	

SV4050



Senzor proudění Vortex

SVM12XXD0KG/US-100

Obsah balení

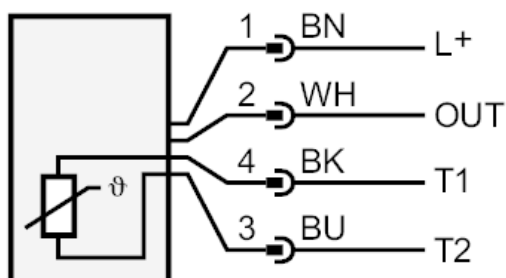
1 ks

Elektrické připojení

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



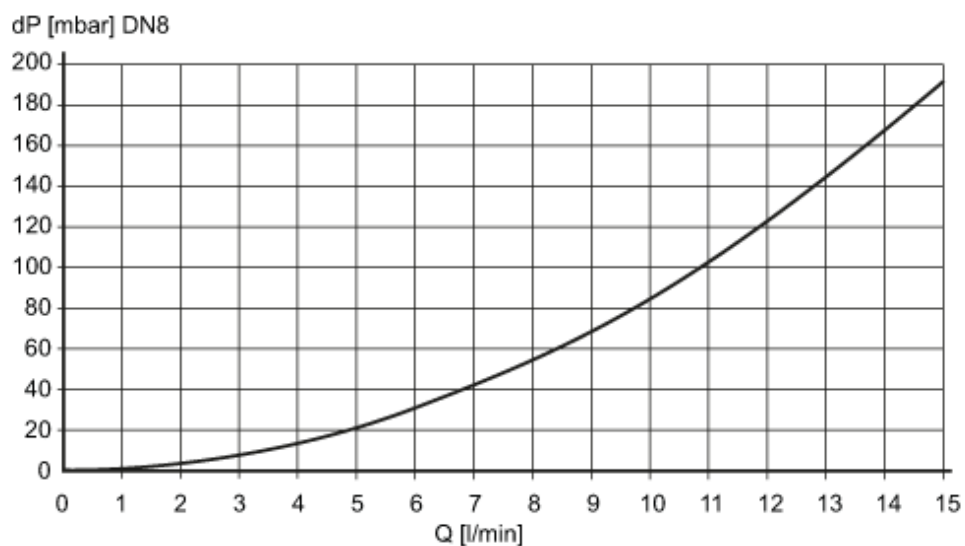
Připojení



OUT: Analogový výstup
T1 / T2: Pt1000
Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
Barvy vodičů :
BK = černá
BN = hnědá
BU = modrá
WH = bílá

diagramy a grafy

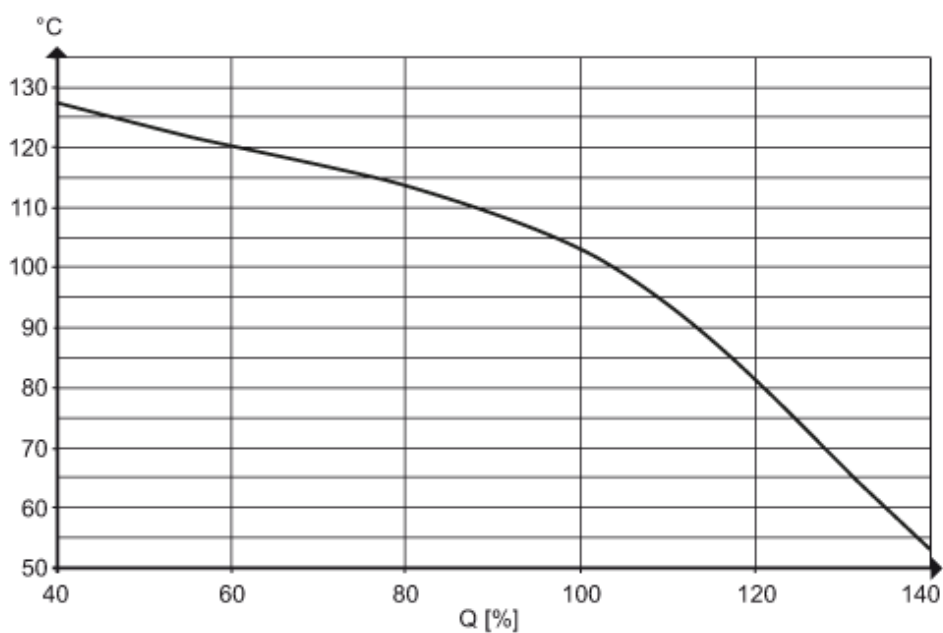
Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok

min. životnost 10 let vzhledem k
průtoku a vysokým teplotám média



odolnost proti tlaku (bar)

