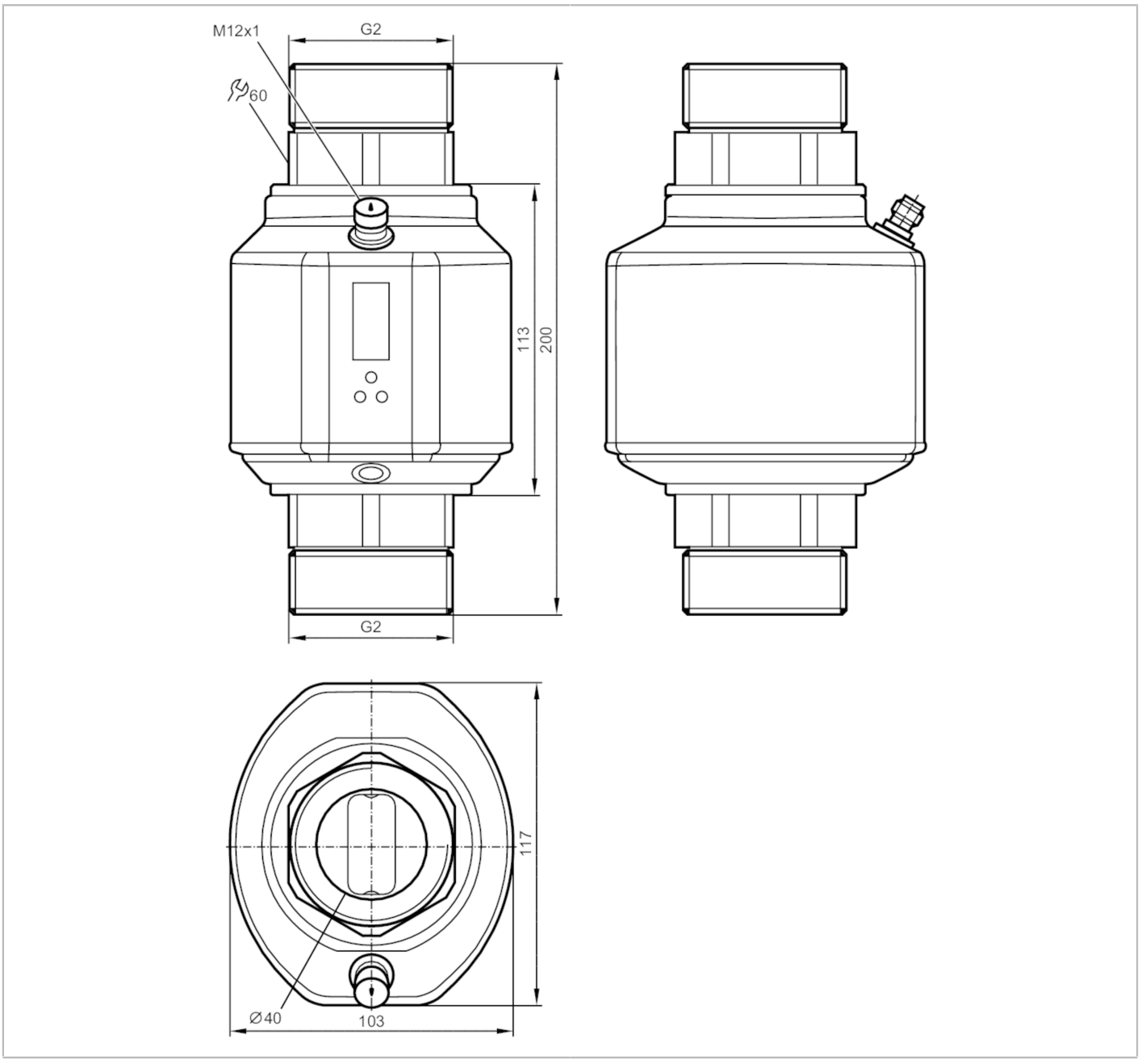
SM9004

Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US



CE PA CRN cULus LISTED EC 1935/2004 UKCA

Značajke proizvoda				
Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 2			
Mjerno područje	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Procesni priključak	spoj navojem G 2 DN50 pločasti zatvarač			
Primjena				
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti			
Primjena	otkrivanje prazne cijevi; za industrijsku uporabu			
Montaža	priključak na cijev preko adaptera			
Mediji	Provodne tečnosti; Voda; mediji na bazi vode			

SM9004

Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US

Napomena o medijima		vodljivost: ≥ 20 µS/cm			
		viskoznost: < 70 mm²/s (40 °C)			
Srednja temperatura		-10...80 °C		14...194 °F	
Snaga tlaka	[bar]	16			
Snaga tlaka	[Mpa]	1,6			
Snaga tlaka	[psi]	232			
MAWP (za primjene prema CRN-u)	[bar]	16			
Električni podaci					
Radni napon	[V]	18...32 DC; (prema SELV/PELV)			
Potrošnja struje	[mA]	< 150			
Zaštitna klasa		III			
Zaštita od obrnutog polariteta		da			
Vrijeme odgode uključenja	[s]	5			
Ulazi/izlazi					
Broj ulaza i izlaza		Broj analognih izlaza: 2			
Izlazi					
Ukupni broj izlaza		2			
Izlazni signal		analogni signal			
Broj analognih izlaza		2			
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20; (≤ 22 mA; skalabilno)			
Maks. opterećenje	[Ω]	500			
Raspon mjera/postavki					
Mjerno područje		5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Područje prikaza		-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Rezolucija		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analogna početna točka ASP		0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Analogna završna točka AEP		60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Prekid niskog protoka LFC		< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
Duljina koraka		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Mjerna dinamika		1:60			
Praćenje temperature					
Mjerno područje		-20...80 °C		-4...176 °F	
Područje prikaza		-40...100 °C		-40...212 °F	
Rezolucija		0,2 °C		0,5 °F	
Analogna startna točka		-20...60 °C		-4...140 °F	
Analogna završna točka		0...80 °C		32...176 °F	
U koracima po		0,2 °C		0,5 °F	
Točnost / odstupanja					
Praćenje protoka					
Točnost (u mjernom području)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)			
Preciznost ponavljanja		± 0,2% MEW			
Praćenje temperature					
Temperaturni drift		± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K			
Preciznost	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)			

SM9004

Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US

Vremena reakcije			
Praćenje protoka			
Vrijeme reagiranja	[s]	0,35; (dAP = 0)	
Vrijednost postupka prigušenja dAP	[s]	0...5	
Praćenje temperature			
Uklopna dinamika T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)	
Softver / programiranje			
Opcije za namještanje parametra		zaslon se može deaktivirati; Prikazna jedinica; otkrivanje prazne cijevi	
Radni uvjeti			
Temperatura okoline		-10...60 °C	14...140 °F
Temperatura skladištenja		-25...80 °C	-13...176 °F
Zaštita		IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja			
EMC		DIN EN 60947-5-9	
Odobrenje CPA		broj modela	004MI
		razred preciznosti	-
		maksimalna dopuštena pogreška	± 1,5 % FS
		Q (min)	0,3 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	18 m³/h
		Srednja temperatura	-10...70 °C
		Srednja temperatura	14...158 °F
Otpornost na udarce		DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Otpornost na vibracije		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	85	
Direktiva o tlačnoj opremi		Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci			
Težina	[g]	3050	
Materijali		nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materijali u kontaktu s medijima		nehrđajući čelik (1,4404/316L); nehrđajući čelik (1,4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM	
Procesni priključak		spoj navojem G 2 DN50 pločasti zatvarač	
Prikazi / radni elementi			
Prikaz		Prikazna jedinica	6 x LED, Zeleno (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
		Prikaz funkcija	1 x LED, Žuto (10³)
		Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
		Programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti
Prikazna jedinica		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Dodatna oprema			
Isporuka obuhvata		brtve: 2, Centellen	
		Naljepnica	

SM9004

Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US

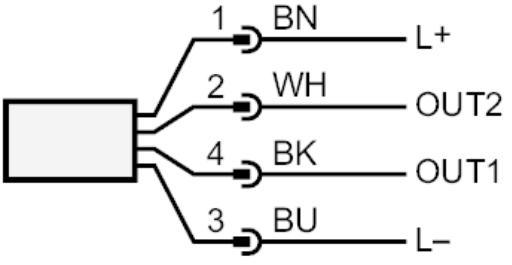
Opaske	
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



	boje prema DIN EN 60947-5-2
OUT1:	analogni izlaz Praćenje temperature
OUT2:	analogni izlaz praćenje količine volumetrijskog protoka
	Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo

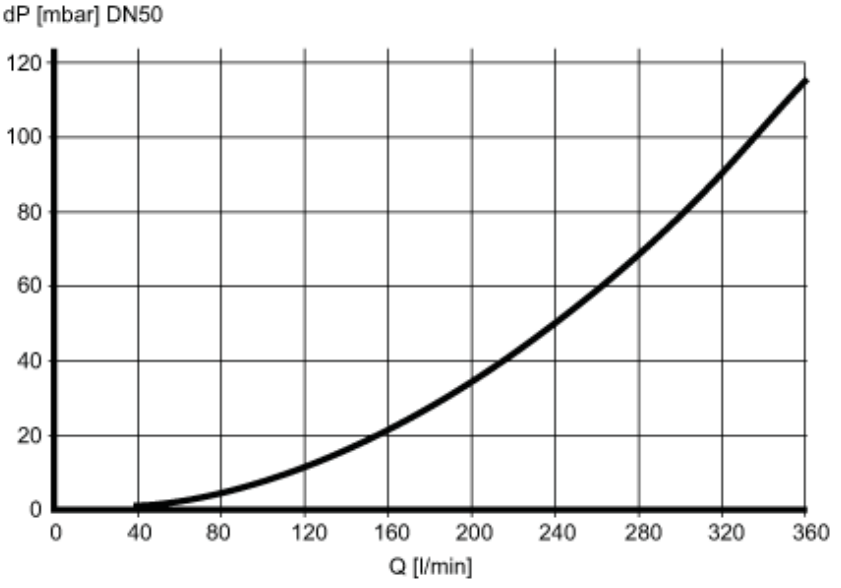
SM9004

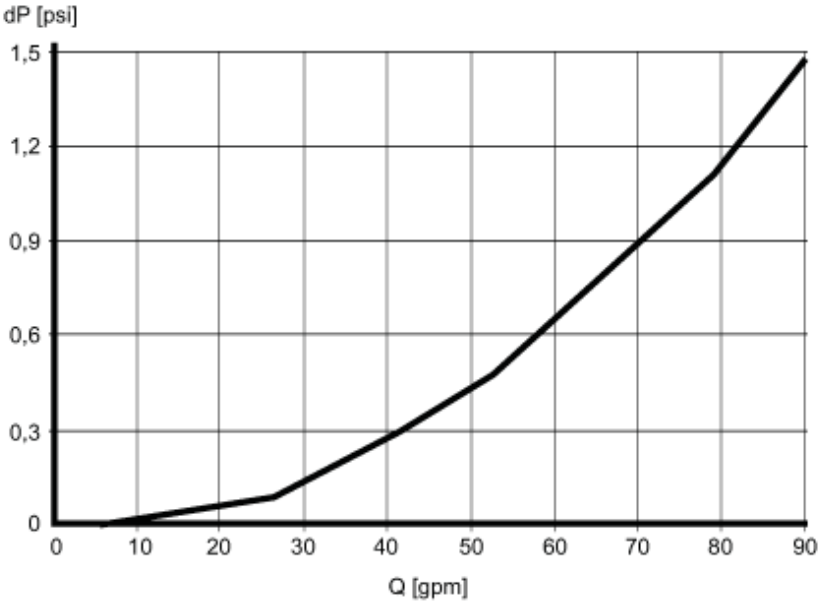
Senzor magnetsko-induktivnog protoka

SMR21XGX50KG/US

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska





dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka