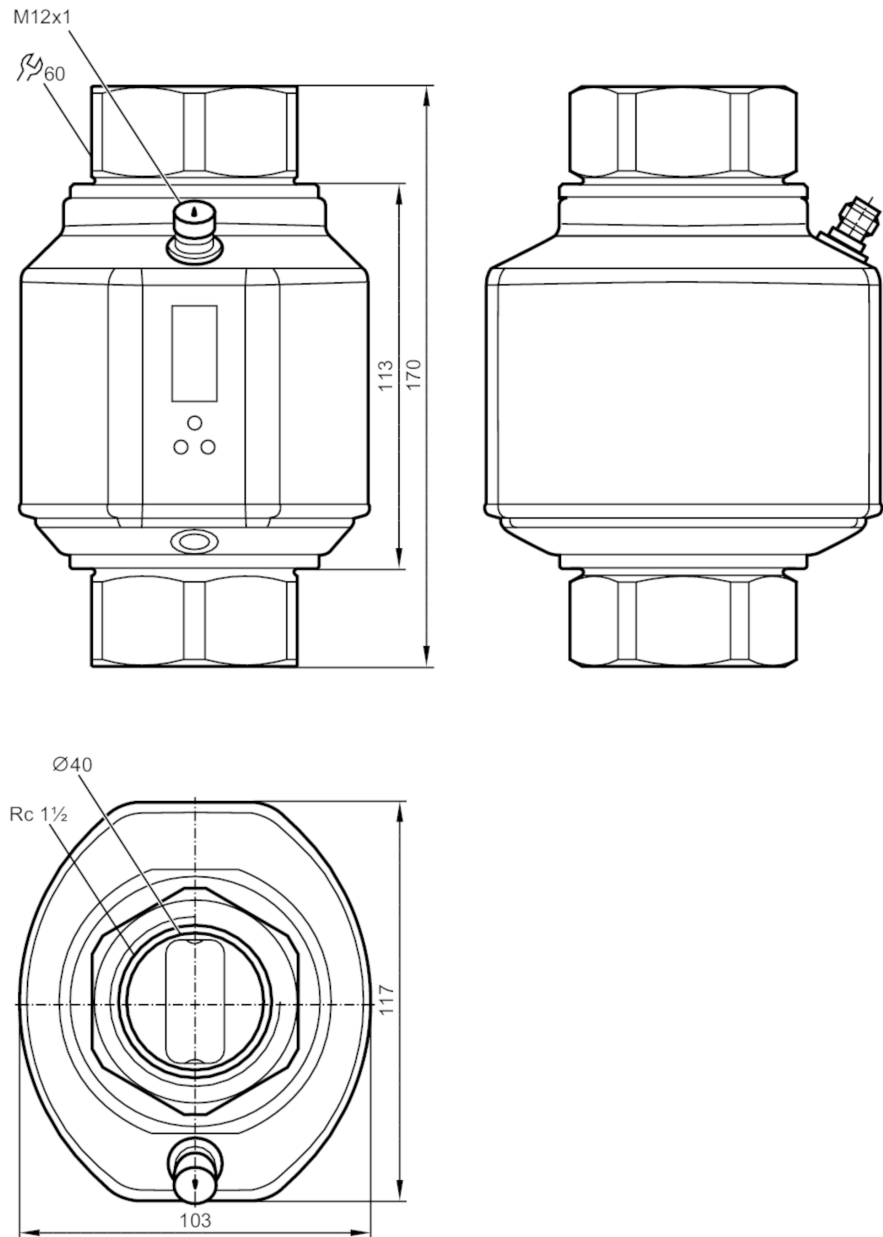


SM9404



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK32XGX50KG/US-100



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2			
Meetbereik	5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad Rc 1 1/2 binnendraad DN40			

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	lege pijp detectie; voor industriële applicaties
Media	Geleidende vloeistoffen; water; watergebaseerde media
Opmerking over het medium	geleidbaarheid: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$
	viscositeit : $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK32XGX50KG/US-100

Mediumtemperatuur		-10...90 °C	14...194 °F		
Drukbestendigheid	[bar]		16		
Drukbestendigheid	[MPa]		1,6		
Drukbestendigheid	[psi]		232		
Elektrische eigenschappen					
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC; (naar SELV/PELV)			
Stroomopname	[mA]	< 150			
Beschermklasse		III			
Ompoolbeveiligd		ja			
Opwarmtijd	[s]	5			
In- / uitgangen					
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 2			
Uitgangen					
Totaal aantal uitgangen		2			
Uitgangssignaal		analoog signaal			
Aantal analoge uitgangen		2			
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (≤ 22 mA; te verscalen)			
Max. belasting	[Ω]	500			
Meet- / instelbereik					
Meetbereik		5...300 l/min	0,3...18 m³/h	80...4755 gph	1,3...79,3 gpm
Weergavegebied		-360...360 l/min	-21,6...21,6 m³/h	-5705...5705 gph	-95,1...95,1 gpm
Resolutie		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Analoog startpunt ASP		0...240 l/min	0...14,4 m³/h	0...3800 gph	0...63,4 gpm
Analoog eindpunt AEP		60...300 l/min	3,6...18 m³/h	955...4755 gph	15,9...79,3 gpm
Low-flow onderdrukking LFC		< 15 l/min	< 0,9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
In stappen van		0,5 l/min	0,02 m³/h	5 gph	0,1 gpm
Meetdynamiek		1:60			
Temperatuurbewaking					
Meetbereik		-20...80 °C		-4...176 °F	
Weergavegebied		-40...100 °C		-40...212 °F	
Resolutie		0,2 °C		0,5 °F	
Analoog startpunt		-20...60 °C		-4...140 °F	
Analoog eindpunt		0...80 °C		32...176 °F	
In stappen van		0,2 °C		0,5 °F	
Nauwkeurigheid / afwijkingen					
Stromingsbewaking					
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)			
Herhaalnauwkeurigheid		± 0,2% MEW			
Temperatuurbewaking					
Temperatuurdrift		± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K			
Nauwkeurigheid	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)			



Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK32XGX50KG/US-100

Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,35; (dAP = 0)
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	display uit te schakelen; Display eenheid; lege pijp detectie	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	-10...60 °C	14...140 °F
Opslagtemperatuur	-25...80 °C	-13...176 °F
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA-goedkeuring	modelnummer	003MI
	nauwkeurigheidsklasse	-
	maximaal toelaatbare fout	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 m³/h
	Mediumtemperatuur	-10...70 °C
	Mediumtemperatuur	14...158 °F
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	85
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	I009
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	2741,5
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4571 (roestvast staal / 316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4571 (roestvast staal / 316Ti); PEEK; FKM	
Procesaansluiting	schroefdraad Rc 1 1/2 binnendraad DN40	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	functiedisplay	1 x LED, geel (10³)
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Toebehoren		
Leveringsomvang	sticker	

SM9404



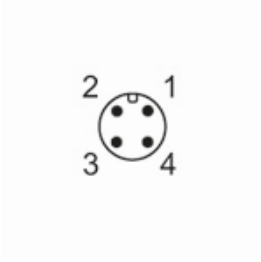
Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK32XGX50KG/US-100

Opmerkingen	
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1: kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
OUT2: analoge uitgang Temperatuurbewaking
Aderkleuren : analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit



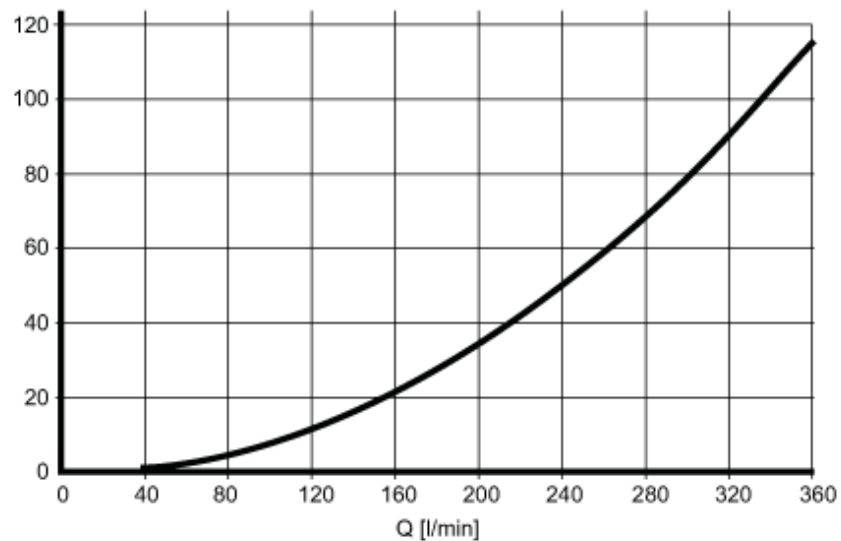
Magnetisch inductieve stromingsmeting

SMK32XGX50KG/US-100

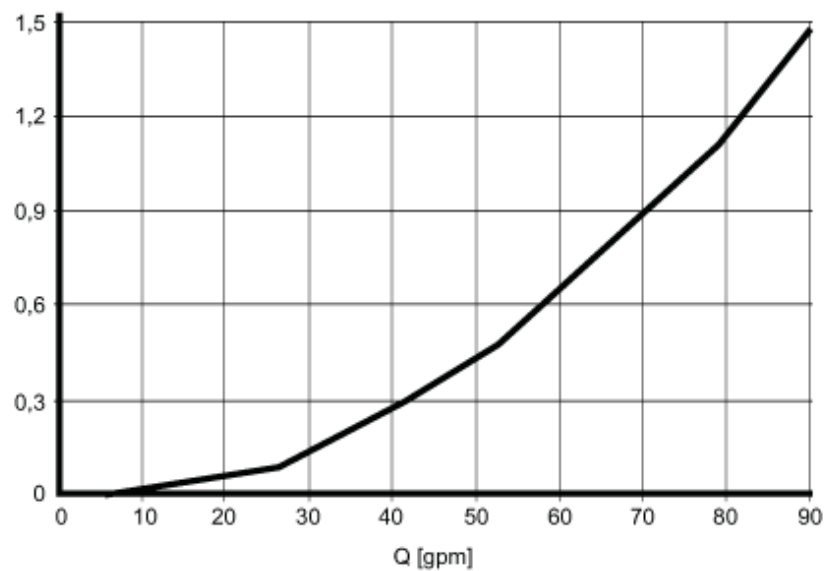
Diagrammen en curves

Drukverlies

dP [mbar] DN50



dP [psi]



dP Drukverlies

Q debiet