

Elektromagnetische flowmeter PCE-VMI

Flow sensor voor het meten van alle elektrisch geleidende vloeistoffen / geen bewegende delen / geen mechanische slijtage / geen extra drukverlies

De extreem compacte magnetische inductieve stroom sensor maakt het door zijn bouwwijze mogelijk om na al decennia succesvol te zijn gebruikt in de procestechiek nu ook inzetbaar te zijn in de machine- en installatiebouw. De magnetisch-inductieve stroming sensor kan worden gebruikt bij toepassingen waar andere stromingssensoren niet inzetbaar zijn, bijvoorbeeld door vervuilde media of vanwege bewegende delen zoals peddels. Het kan worden gebruikt voor continue metingen of voor het doseren van geleidende vloeistoffen met een minimum geleidbaarheid van 5 microS/cm. De magnetisch-inductieve flowsensor werkt door het principe van inductie: de meetbuis bevindt zich in een magnetisch veld. Wanneer een geleidende vloeistof door de meetpijp stroomt, loodrecht op het magnetisch veld, wordt een spanning geïnduceerd in het medium, die gelijk evenredig is met de gemiddelde stroomsnelheid en vervolgens wordt waargenomen door de twee elektroden. Het uitgangssignaal is vervolgens evenredig met de stroomsnelheid. Mocht u vragen hebben over de elektromagnetische flowmeter bel ons: +31 (0)900 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze elektromagnetische flowmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Geen bewegende delen
- Geen mechanische slijtage
- Vrije buisdoorsnede
- Geen extra drukverlies
- Bestand tegen vervuilde vloeistof
- Onderhoudsvrij
- Snelle respons (<500 ms)
- Lage eisen aan de aanvoer

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





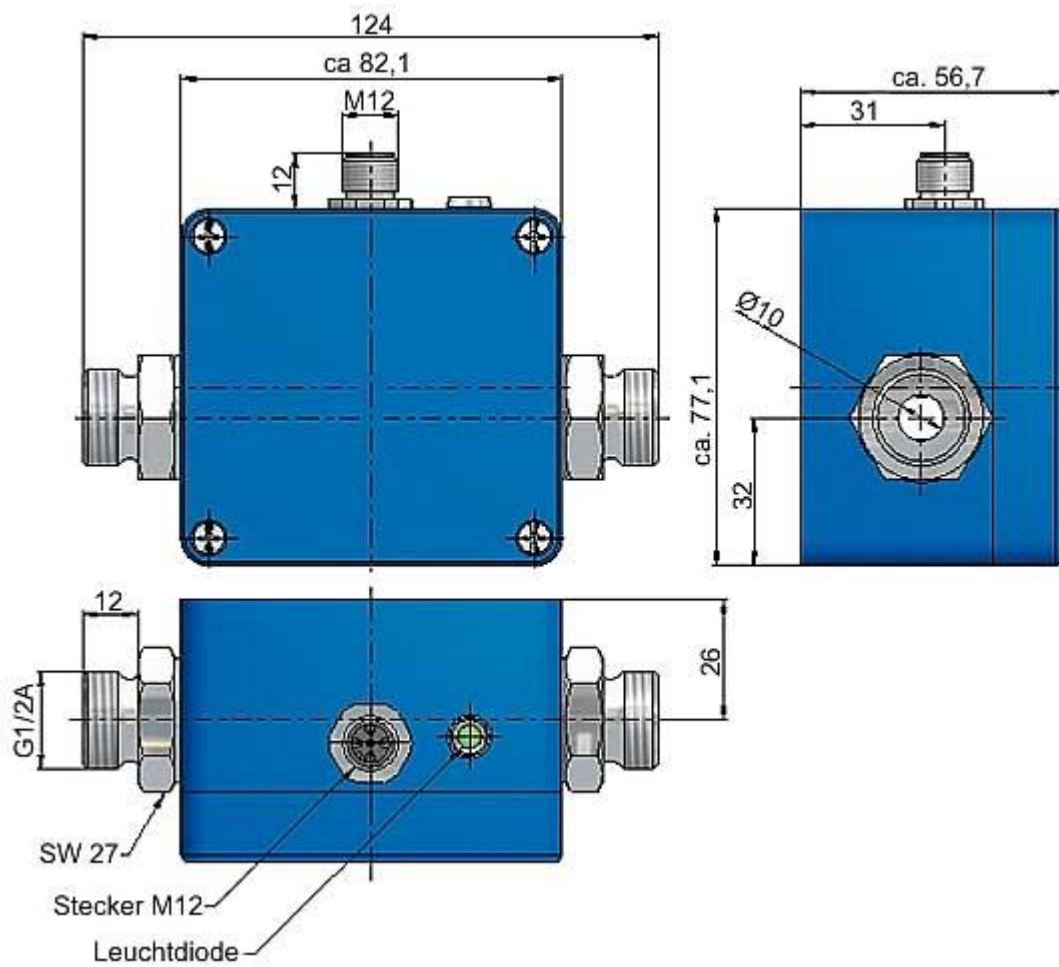
Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments
PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Technische specificaties van de elektromagnetische flowmeter PCE-VMI

Type	VMI 7	VMI 10	VMI 20
Meetbereik	1 ... 20 l / min	2 ... 40 l / min	10 ... 180 l / min
Nauwkeurigheid	± 2% van de aflezing	± 1% van de aflezing	± 2% van de aflezing
Herhaalbaarheid	2%	1%	2%
Signalering van	ongeveer 0,5 l / min	ongeveer 1 l / min	ongeveer 5 l / min
Geleidbaarheid van het medium	Water en andere geleidende vloeistoffen 50 micro S / cm (lagere geleidbaarheid van invloed op de nauwkeurigheid van de metingen)		
Medium temperatuur	max. 90 ° C		
Omgevingstemperatuur	5 ... 70 ° C		
Nominale druk	PN16		
Nominale breedte	DN10	DN20	DN7
Proces aansluiting	G½ ISO 228	G½ ISO 228	G1 ISO 228
Signalering van	ongeveer 0,5 l / min	ongeveer 1 l / min	ongeveer 5 l / min
Flow indicator	LED groen, knippert proportioneel met de stroom		
Uitgangssignalen			
Polsslagn	855 pulsen / l	855 pulsen / l	200 pulsen / l
Resolutie	1,2 ml / puls	1,2 ml / puls	5 ml / puls
Signaalvorm	Rechthoekig, NPN open collector, 50:50 schakelduur	Rechthoekig, NPN open collector, 50:50 schakelduur	Rechthoekig, NPN open collector, 50:50 schakelduur
Signaal	max. 20 mA	max. 20 mA	max. 20 mA
Max.Pull-up spanning	30 VDC	30 VDC	30 VDC
Algemene gegevens			
Responstijd	<500 ms		
Elektrische aansluiting	Steek connector M12x1		
Voedingsspanning	24 VDC ± 10%		
Stroomverbruik	max. 80 m		
beschermingsmaatregelen	polariteit bescherming kortsluiting-proof (tot 30 V) en (tot -30 V)		
bescherming	IP 65		



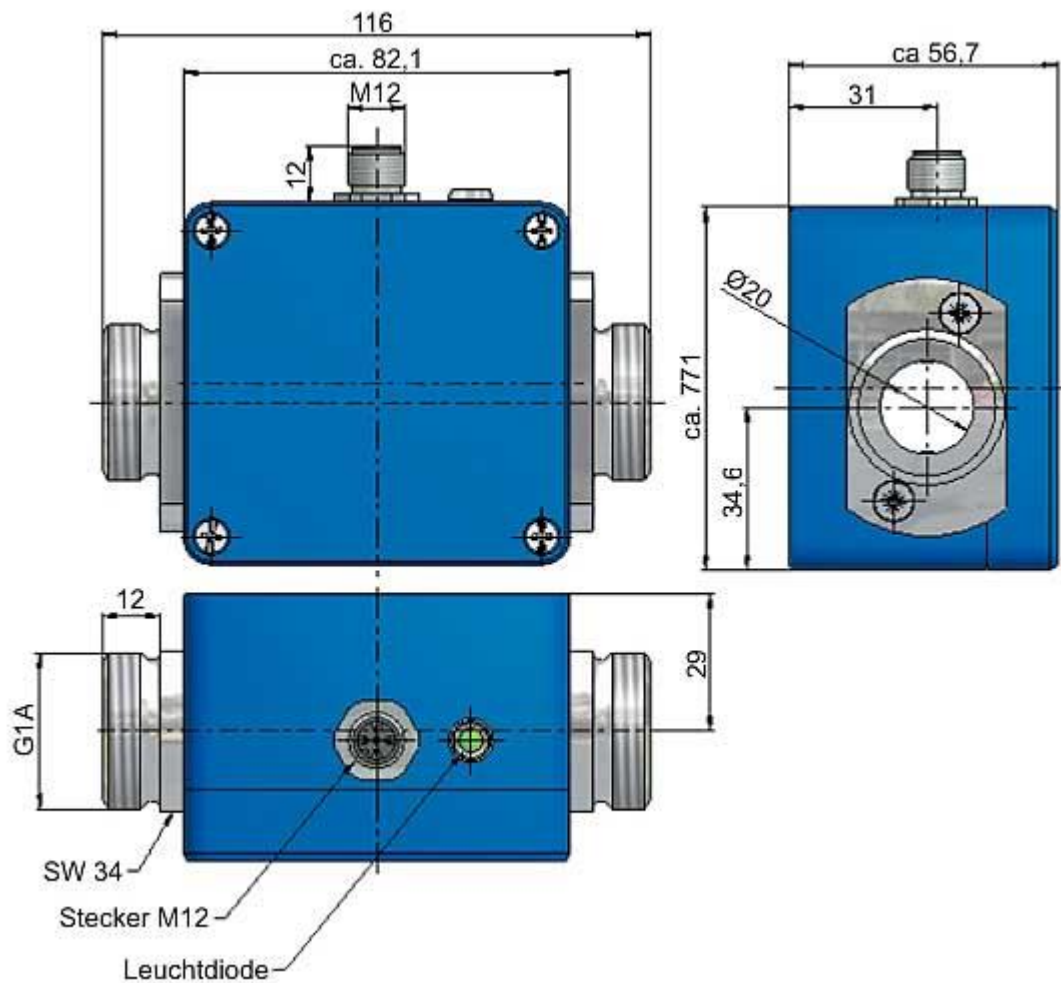
Afmetingen van de elektromagnetische flowmeter VMI 7 en VMI 10



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Afmetingen van de elektromagnetische flowmeter VMI 20



Inhoud van de levering

1 x Elektromagnetische flowsensor PCE-VMI, 1 x Handleiding