



Misuratore di portata a ventola rotante per bassi volumi



Misurare
•
Monitorare
•
Analizzare



- Campi di misura:
da 0.015 - 0.7 a 0.05 - 5 l/min acqua
- Precisione di misura:
1% (2.5%) f. s.
- p_{max} : 16 bar; t_{max} : 80 °C
- Conessioni:
G 1/8, G 1/4 filettatura femmina
1/8 NPT, 1/4 NPT filettatura femmina
- Materiali:
Ottone nichelato o
acciaio inossidabile

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

**ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIO, CANADA, CINA, FRANCIA,
GERMANIA, GRAN BRETAGNA, ITALIA, OLANDA, POLONIA,
SINGAPORE, SVIZZERA, USA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
☎ (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

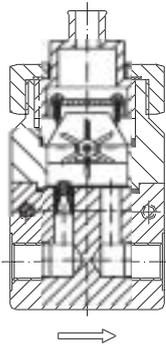
Modello:
DPM

Applicazione

I misuratori di portata KOBOLD modello DPM vengono usati per misurare e monitorare liquidi.

Grazie alla sua costruzione compatta, lo strumento di misura è adatto per l'uso con macchine che hanno limitato spazio disponibile.

Il sistema può essere usato in una ampia varietà di applicazioni in quanto gli impulsi in uscita possono essere analizzati in molti modi diversi.



Area di applicazione:

- liquidi con bassa viscosità
- liquidi non conduttivi
- dosaggi di volumi con elettronica esterna
- supporto filtri

Dati tecnici:

Precisione di misura:	
DPM..000, F 300	2.5% f. s.
DPM...L,	
DPM..C, DPM..Z:	1% f. s.
Linearità:	1% f. s.
Ripetibilità:	0.5%
Temperatura fluido:	da -40 a +80°C
Temperatura ambiente:	da -30 a +60°C
Massima pressione operativa:	16 bar
Protezione:	IP 65
Materiali:	
Cassa:	ottone nichelato acc. inoss. 1.4404
Parte superiore:	ottone nichelato acc. inoss. 1.4404
Dado di unione:	ottone nichelato o acc. inoss. 1.4405
Orifizio:	1.4405
Asse:	zaffiro
Alette rotanti:	polipropilene
Supporto alette:	polysulfone

Principio di funzionamento

Il liquido fluisce attraverso un corpo sagomato in modo speciale, provocando la rotazione della ventola. Questo moto rotatorio viene rilevato da un sistema optoelettronico non a contatto, e convertito in un segnale di frequenza asimmetrico o un segnale analogico. In opzione è disponibile un divisore di frequenza con uscita simmetrica. La frequenza risulta proporzionale alla velocità del fluido. La ventola è montata su supporti in zaffiro: ciò assicura un alto grado di linearità e una lunga vita di servizio.

Elettronica

● Uscita in frequenza (OEM)

Alimentazione:	4.5-16 V _{CC}
Assorbimento corrente:	tipico 7 mA
Ampiezza segnale alto:	circa alimentazione
Ampiezza segnale basso:	≤ 0.2 V
Taglio segnale trasmettitore:	3 V max
Alimentazione trasmettitore:	15 mA - 25 mA
Perdita uscita:	max. 2.5 mWatt
Connessioni elettriche:	pedini a saldare

● Uscita in frequenza (opzione divisore di frequenza)

Alimentazione:	24 V _{CC} ±20%
Assorbimento corrente:	40-50 mA
Ampiezza segnale alto:	circa alimentazione
Ampiezza segnale basso:	≤ 0.2 V
Perdita uscita:	max 2.5 mWatt
Connessioni elettriche:	connettore a spina M12x1 (opzione: 2 m cavo PVC)
Rapporto divisione (opzione):	1:2, 1:4 o 1:8

● Uscita analogica (opzione display a innesto)

Alimentazione:	24 V _{CC} ±20%
Salida:	0-20 mA o 4-20 mA, 3-fili
Uscita:	0 - 20 mA o 4 - 20 mA, 3-fili
Carico mass.:	500 ohm
Collegamenti elettrici:	connettore a spina M12x1 (solo con connettore DIN 43650)

● Elettronica compatta

Display:	LED a 3 cifre
Uscita analogica:	(0)4-20 mA regolabile
Uscita commutata:	1 (2) semiconduttori PNP o NPN, impostati in fabbrica
Operatività contatto:	N/C N/O programmabile
Impostazione:	con 2 pulsanti
Alimentazione:	24 V _{CD} ±20%, 3-hilos

● Indice indicatore con uscita analogica

Cassa:	alluminio (PA6 GF30)
Display:	strumento a bobina mobile, indicazione 240°
Alimentazione:	24 V _{CC} ±20%
Uscita:	(0)4-20 mA, impostato in fabbrica, 3-fili
Carico mass.:	250 ohm
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1

Dati per l'ordinazione (esempio: DPM-1107 G1 0000)

Campo di misura (l/min) acqua	Frequenza appross. (Hz) al valore massimo	Perdita di carico appross. (bar) al valore massimo	Modello		Conessioni	Elettronica di elaborazione
			materiale ottone	materiale acc. inoss.		
0.015 - 0.7	228	1.16	DPM-1107..	DPM-1507..	G1..=G 1/8 femmina G2..=G 1/4 femmina N1..=1/8 NPT femmina N2..=1/4 NPT femmina	<p>Uscita in frequenza</p> <p>..0000=uscita in frequenza, senza cavo (OEM)</p> <p>..F300=uscita in frequenza, connettore M12x1</p> <p>..F320=divisore di frequenza 1:2, connettore M12x1</p> <p>..F340=divisore di frequenza 1:4, connettore M12x1</p> <p>..F380=divisore di frequenza 1:8, connettore M12x1</p> <p>Uscita analogica</p> <p>..L303=uscita 0-20 mA, connettore M12x1</p> <p>..L343=uscita 4-20 mA, connettore M12x1</p> <p>..L403=uscita 0-20 mA, connettore DIN 43650</p> <p>..L443=uscita 4-20 mA, connettore DIN 43650</p> <p>Elettronica compatta</p> <p>C30R=display LED, 2 x collettore aperto, PNP, connettore M12x1</p> <p>C30M=display LED, 2 x collettore aperto, NPN, connettore M12x1</p> <p>C34P=display LED, 4-20 mA, 1 x collettore aperto, PNP, connettore M12x1</p> <p>C34N=display LED, 4-20 mA, 1 x collettore aperto, NPN, connettore M12x1</p> <p>Indicatore a indice</p> <p>Z300=indicatore a indice 240°, 0-20 mA, connettore M12x1</p> <p>Z340=indicatore a indice 240°, 4-20 mA, connettore M12x1</p>
0.05 - 1.0	217	0.53	DPM-1110..	DPM-1510..		
0.05 - 2.0	344	0.91	DPM-1120..	DPM-1520..		
0.05 - 3.0	372	0.61	DPM-1130..	DPM-1530..		
0.05 - 4.0	415	0.57	DPM-1140..	DPM-1540..		
0.05 - 5.0	439	0.57	DPM-1150..	DPM-1550..		

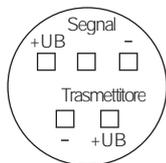
Display a innesto

per modello DPM...L443 (con uscita 4-20 mA e connettore DIN)

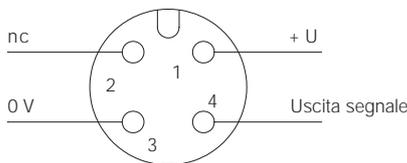
Descrizione	Codice d'ordine
LED 4 cifre, connettore DIN 43650, 3-fili, alimentazione attraverso l'uscita analogica	AUF-3000

Collegamenti elettrici

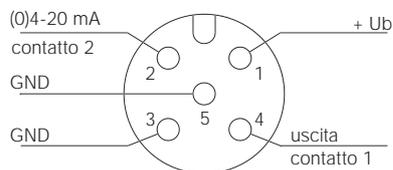
DPM..0000



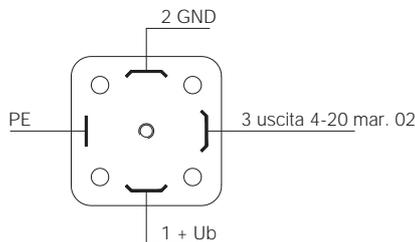
DPM..L3 / DPM..Z / DPM..F



DPM..C

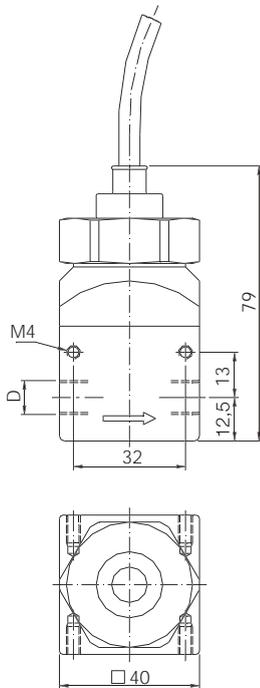


DPM..L4

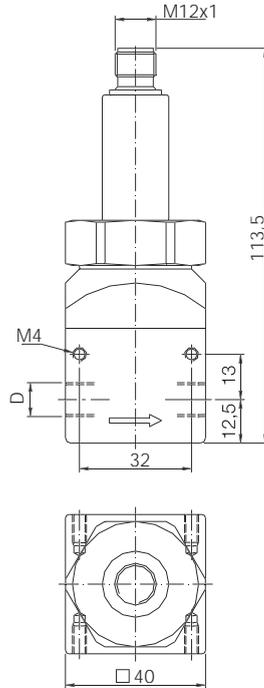


Dimensioni

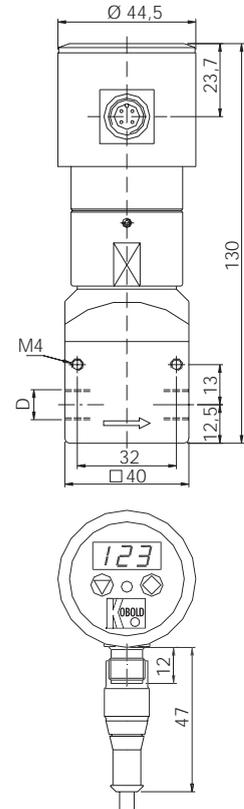
DPM-..F con uscita in frequenza



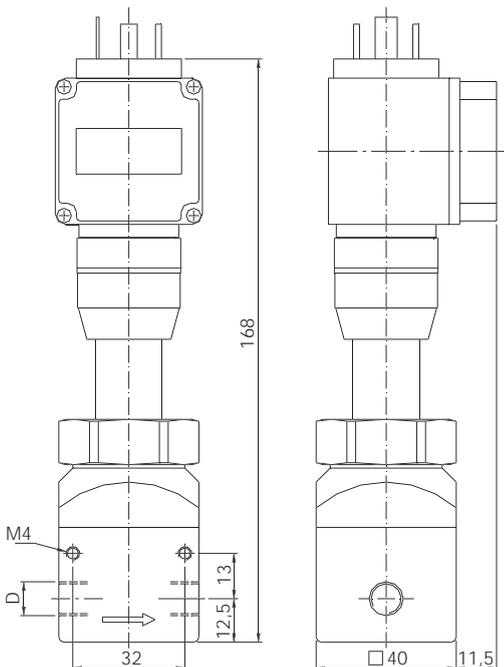
DPM-..L con uscita analogica



DPM-..C con elettronica compatta



DPM-..L con uscita analogica e display a innesto



DPM-..Z con uscita analogica e indicatore a indice

