



Misuratore di portata a ventola rotante per Liquidi



Misurare
•
Monitorare
•
Analizzare

Modello: DRG-...L



Modello: ADI-K...



Modello: DRC-...C



- Campi di misura:
0.5-12 a 3-80 l/min acqua
- Precisione di misura:
 $\pm 3\%$ f. s.
- p_{max} : 40 bar, t_{max} : 100 °C
- Conessioni:
G 1/8, G 1/4, G 1/2,
G 3/4, G 1 filettatura femmina ,
1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/2 NPT,
3/4 NPT, 1 NPT filettatura femmina
- Materiale:
alluminio bronzo,
acciaio inossidabile, PP
- Campo di viscosità:
bassa viscosità
- Uscita:
impulsi, 4-20 mA, display LED
indicatore a indice

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
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modello:
DRG

Descrizione

Il misuratore di portata a ventola rotante KOBOLD modello DRG viene usato per misurare e monitorare liquidi a bassa viscosità.

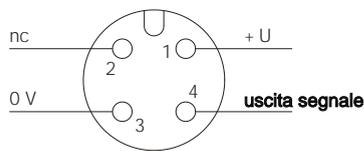
I misuratori della serie DRG funzionano sul noto principio della ventola rotante. Un magnete incorporato nella ventola ed ermeticamente sigillato dal liquido trasferisce il moto rotatorio in modo privo di contatto ad un sensore ad effetto di Hall montato nel corpo. Il sensore converte il moto rotatorio, che è proporzionale alla portata, in un segnale in frequenza. L'unità elettronica collegata in serie converte il segnale in una uscita analogica, contatti di soglia o display. Questo dispositivo può essere adattato alle particolari condizioni dell'impianto con la connessione filettata rotabile di 360°.

Campi di applicazione

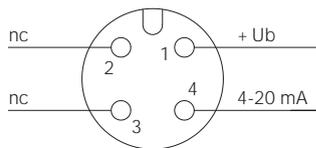
- monitoraggio di acqua di raffreddamento
- macchinari agricoli
- Industria dei circuiti stampati.

Collegamenti elettrici

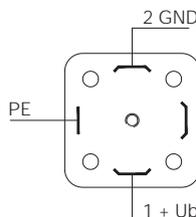
DRG-..F.., DRG-..L3.. 3-fili, DRG-..Z..,



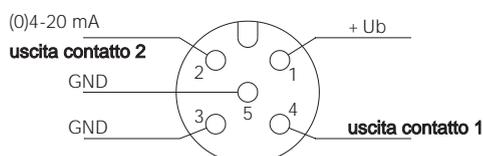
DRG-..L342.. 2-fili



DRG-..L4..



DRG-..C..



Dati tecnici

Combinazione materiali:	vedere dettagli l'ordine
Mass. pressione operativa:	vedere dettagli l'ordine
Massima temperatura:	vedere dettagli l'ordine
Precisione di misura:	±3% f.s.
Collegamenti elettrici:	connettore DIN 43650 connettore a spina M12x1, cavo
Perdita di carico:	mass. 1 bar al campo massimo
Protezione:	IP 65
Peso sensore:	vedere combinazioni materiali
Peso elettronica:	vedere tabella

Elettronica

● Uscita in frequenza

Alimentazione:	24 V _{CC} ±20%
Consumo corrente:	10 mA
Uscita impulsi:	PNP, collettore aperto, max 25 mA
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1

● Uscita in frequenza con divisore di frequenza

Alimentazione:	24 V _{CC} ±20%
Consumo corrente:	15 mA
Uscita impulsi:	PNP, collettore aperto, max 25 mA
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1
Rapporto divisione:	1:2, 1:4 altri a richiesta

● Uscita analogica (opzione display a innesto)

Alimentazione:	24 V _{CC} ±20%
Uscita:	0-20 mA o 4-20 mA, collegamento a 2 o 3-fili
Carico massimo:	500 ohm
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1 o DIN 43650
Opzione:	display a innesto (solo con connettore DIN 43650 e uscita 4-20 mA), 2-fili

● Elettronica compatta

Display:	LED a 3 cifre
Uscita analogica:	(0)4-20 mA regolabile
Uscita commutata:	1 (2) semiconduttori PNP o NPN, impostato in fabbrica
Operatività contatto:	N/C N/O programmabile
Impostazione:	con 2 pulsanti
Alimentazione:	24 V _{CC} ±20%, 3-fili
Collegamenti elettrici:	connettore M21x1

● Indicatore a indice con uscita analogica

Cassa:	alluminio
Display:	strumento a bobina mobile, indicazione a 240°
Alimentazione:	24 V _{CC} ±20%
Uscita:	0-20 mA o 4-20 mA, 3-fili
Carico massimo:	250 ohm
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1

Dati per l'ordinazione (esempio: DRG-1105 G1 F300)

Campo di misura		Diametro orifizio (mm)	Modello	Conessioni		Elettronica di elaborazione
l/min acqua	frequenza appross. (Hz) a f.s.			Standard filetto femmina	Speciale filetto femmina	
0.5-12	120	6	DRG-1X05...	G1=G 1/8	N1=1/8 NPT	Uscita in frequenza ..F300=uscita in frequenza, connettore M12x1 ..F320=divisore di frequenza 1:2, connettore M12x1 ..F340=divisore di frequenza 1:4, connettore M12x1 Uscita analogica ..L303=uscita 0-20 mA, 3-fili, connettore M12x1 ..L342=uscita 4-20 mA, 2-fili, connettore M12x1 ..L343=uscita 4-20 mA, 3-fili, connettore M12x1 ..L442=uscita 4-20 mA, 2-fili, connettore DIN 43650 Elettronica compatta C30R=display LED, 2 x collettore aperto, PNP connettore M12x1 C30M=display LED, 2 x collettore aperto, NPN connettore M12x1 C34P=display LED, 4-20 mA, 1 x collettore aperto, PNP connettore M12x1 C34N=display LED, 4-20 mA, 1 x collettore aperto, NPN connettore M12x1 Indicatore a indice Z300=Indicatore ad indice 240°, 0-20 mA, connettore M12x1 Z340=Indicatore ad indice 240°, 4-20 mA, connettore M12x1
0.5-25	217	6	DRG-1X10...	G2=G 1/4	N2=1/4 NPT	
1-30	217	8	DRG-1X15...	G2=G 1/4	N2=1/4 NPT	
		6		G4=G 1/2	N4=1/2 NPT	
2-45	215	8	DRG-1X20...	G4=G 1/2	N4=1/2 NPT	
				G5=G 3/4	N5=3/4 NPT	
				G6=G 1	N6=1 NPT	
5-90	265	12	DRG-1X25...	G4=G 1/2	N4=1/2 NPT	
				G5=G 3/4	N5=3/4 NPT	
				G6=G 1	N6=1 NPT	
5-140	116	16	DRG-1X30...	G5=G 3/4	N5=3/4 NPT	
10-140	180	16	DRG-1X35...	G6=G 1	N6=1 NPT	

Combinazioni dei materiali (Prego inserire il codice d'ordine al posto della X per "modello")

Parte dello strumento	Codice d'ordine: 1	Codice d'ordine: 2	Codice d'ordine: 4	Codice d'ordine: 5	Codice d'ordine: 8	Codice d'ordine: 9
Cassa	alluminio bronzo	alluminio bronzo	1.4404	1.4404	PP	PP
Coperchio cassa	PMMA	alluminio bronzo	PMMA	1.4404	PP	PMMA
Tenute	NBR	NBR	FPM	FPM	NBR	NBR
Ventola rotante	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Asse	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica
Supporti	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
p _{max} :	16 bar	40 bar	16 bar	40 bar	7 bar	7 bar
t _{max} :	80°C	100°C	80°C	100°C	80°C	80°C
Peso sensore	580 g	580 g	480 g	480 g	120 g	120 g

Display a innesto

per modello DRG...L442
(con uscita 4-20 mA e connettore DIN)



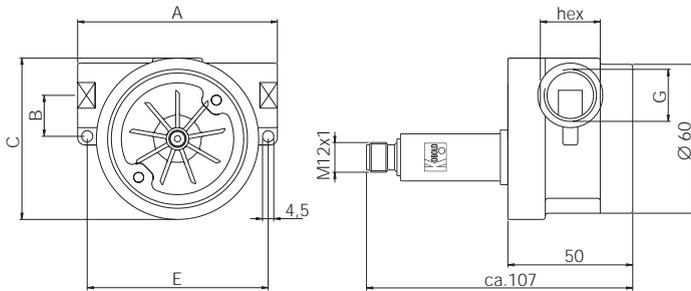
Descrizione	Codice d'ordine
LED a 4 cifre, connettore DIN 43650, 2-fili, alimentazione attraverso l'uscita analogica	AUF-1000
come sopra ma con l'aggiunta di uscita a collettore aperto	AUF-1001

Peso elettronica

Uscita frequenza: circa 35 g
 Uscita analogica (..L3..): circa 35 g
 Uscita analogica (..L4..): circa 100 g
 Elettronica compatta: circa 650 g
 Indicatore a indice: circa 450 g

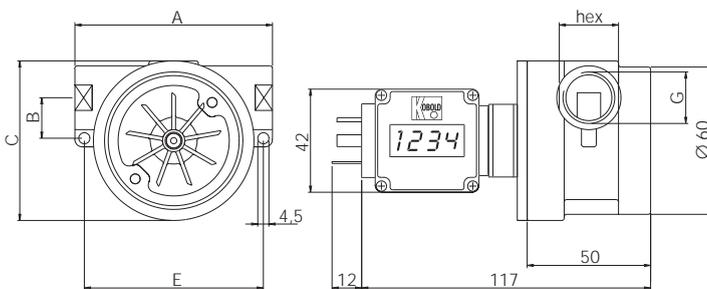
Dimensioni

Modello: DRG-F.. (uscita in frequenza), **DRG..L3..** (con uscita analogica)



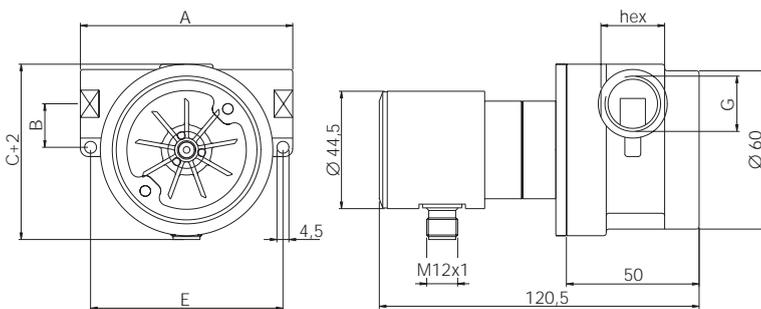
G	A	B	C	E	hex
1/8	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4	100	25.0	69.5	90.0	38
1	100	25.0	69.5	90.0	38

Modello: DRG...L342 (Uscita analogica e display a innesto)



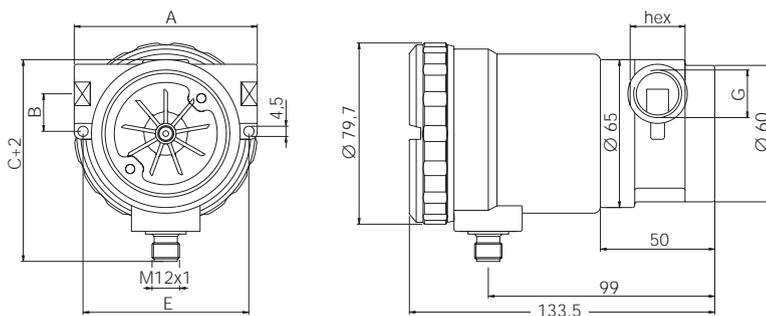
G	A	B	C	E	hex
1/8	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4	100	25.0	69.5	90.0	38
1	100	25.0	69.5	90.0	38

Modello: DRG.C.. (Elettronica compatta)



G	A	B	C	E	hex
1/8	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4	100	25.0	69.5	90.0	38
1	100	25.0	69.5	90.0	38

Modello: DRG.Z.. (Indicatore a indice)



G	A	B	C	E	hex
1/8	80	16.5	63.0	72.5	24
1/4	80	16.5	63.0	72.5	24
1/2	80	16.5	63.0	72.5	24
3/4	100	25.0	69.5	90.0	38
1	100	25.0	69.5	90.0	38