

Débitmètre à rotor pour liquides



- Plage de mesure:
5-30 à 50-750 L/min (eau)
- Précision:
±3 % de l'EM
- p_{max}: 16 bar, t_{max}: 80 °C
- Raccord:
Taraudage G 1/2 à G 3
Taraudage 1/2 NPT à 3 NPT
Raccord à souder:
DN 25 à DN 80
- Matière:
Aluminum-bronze,
acier inox
- Plage de viscosité:
faible viscosité
- Sortie:
Impulsions, 4-20 mA,
Affichage LED, contacts

Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivant:
 ALLEMAGNE, ANGLETERRE, ARGENTINE, AUTRICHE, BELGIQUE, CANADA,
 CHILI, CHINE, ESPAGNE, FRANCE, L'INDE, INDONÉSIE, ITALIE, MALAISIE,
 MEXIQUE, PAYS-BAS, POLOGNE, RÉPUBLIQUE TCHÈQUE, SINGAPOUR,
 SLOVAQUIE, SUISSE, THAÏLANDE, USA, VÉNÉZUELA, VIËT NAM

KOBOLD Messring GmbH
 Nordring 22-24
 D-65719 Hofheim/Ts.
 ☎ +49(0)61 92 299-0
 Fax +49(0)61 92 233 98
 E-Mail: info.de@kobold.com
 Internet: www.kobold.com

Type:
 DRB

Description

Le débitmètre KOBOLD du type DRB est utilisé pour mesurer et surveiller les liquides. Ce type d'appareil fonctionne selon le principe bien connu de la roue à aubes. Cette roue à 4 ailettes est maintenue axialement dans un logement en saphir de haute qualité.

Le capteur est livré prêt à être monté avec des raccords vissés ou des raccords à souder.

Le fluide en s'écoulant agit sur la roue à aubes et celle-ci se met à tourner. Des aimants sont logés hermétiquement dans les extrémités de la roue à aubes. Ces aimants génèrent des impulsions électriques sur un capteur à effet Hall situé en dehors de la zone d'écoulement.

Différentes électroniques sont utilisées pour l'affichage et la surveillance de débit volumétrique.



Exemples d'utilisation

- Surveillance d'eau de refroidissement
- Construction machine générale
- Technique des eaux usées
- L'ensemble de l'industrie lourde
- L'industrie chimique

Caractéristiques techniques

Précision:	± 3% fin d'échelle
Température du process:	max. 80 °C
Température ambiante:	max. 80 °C
Pression de service maxi:	PN 16 / 20 °C
Perte de charge maxi:	DRB-...05: 0,05 bar DRB-...10: 0,03 bar DRB-...15: 0,03 bar DRB-...20: 0,04 bar DRB-...25: 0,02 bar DRB-...30: 0,01 bar
Indice de protection:	IP 65

Matériaux:

Boîtier:	Aluminium-bronze Acier inox 1.4581
Joint:	Exécution aluminium bronze: NBR Exécution acier inox: FPM
Turbine:	PVDF
Axe:	Acier trempé
Palier:	Céramique

Electronique

● Sortie fréquence (...F300)

Alimentation:	12-28 V _{CC}
Courant absorbé:	10 mA
Sortie impulsionnelle:	PNP, collecteur ouvert, max. 25 mA
Raccord électrique:	connecteur M12x1

● Sortie fréquence avec diviseur fréquence

Alimentation:	24 V _{CC} ± 20%
Courant absorbé:	15 mA
Sortie impulsionnelle:	PNP, collecteur ouvert, max. 25 mA
Raccord électrique:	connecteur M12x1
Facteur de division:	1... 1/128 réglé à l'usine

● Sortie analogique (option indicateur emboîtable)

Alimentation:	24 V _{CC} ± 20%
Sortie:	0-20 mA ou 4-20 mA, 2 fils ou 3 fils
Charge maxi:	500 Ω
Raccord électrique:	connecteur M12x1 ou DIN 43 650
Option:	indicateur emboîtable (uniquement avec connecteur DIN 43 650 et sortie 4-20 mA) 2 fils

● Electronique compacte

Affichage:	LED à 3 chiffres
Sortie analogique:	réglable (0)4-20 mA, max. 500 Ω
Sortie contact:	1 (2) semiconducteur PNP ou NPN, réglé à l'usine
Fonction de contact:	contact NO ou NF programmable par l'intermédiaire de 2 touches
Réglage:	par l'intermédiaire de 2 touches
Alimentation:	24 V _{CC} ± 20%, technique 3 fils
Raccord électrique:	connecteur M12x1

● Indication à aiguille avec sortie analogique

Corps:	aluminium
Affichage:	à aiguille sur 240°
Alimentation:	24 V _{CC} ± 20%
Sortie:	4-20 mA ou 0-20 mA / 0-10 V, 3 fils
Charge maxi:	250 Ω
Raccord électrique:	connecteur M12x1

● Electronique ADI

Affichage:	bar graph, digital ou combiné
Sortie analogique:	4-20 mA
2 sorties contact:	Relais/contact inverseur max. 115/230 V _{CA} , 5 A charge ohmique max. 30 V _{CC} /5 A
Option:	2 x collecteur ouvert 5-50 V _{CC} , I _{total} = 50 mA
Réglage:	par l'intermédiaire de 2 touches
Alimentation:	230/115/48/24 V _{CA} , 24 V _{CC}
Raccord électrique:	bornier et presse-étoupe

D'autres caractéristiques électroniques de l'électronique ADI se trouvent dans notre brochure Z2.

Code de commande (exemple: DRB-1105 G4 F300)

Avec raccords taraudés						Electronique				
Plage de mesure max. 3 m/s		Débit max. 10 m/s environ [L/min eau]	Type		Raccord		Sortie fréquence			
[L/min eau]	Fréquence env. [Hz] de l'EM		Matière aluminium bronze	Matière acier inox	Standard taraudage	Spécial taraudage				
5-30	40	100	DRB-1105..	DRB-1205..	..G4..= G 1/2	..N4..= 1/2 NPT	..F300=Sortie fréquence, connecteur M12 x 1 ..F320=Diviseur fréquence 1:2, connecteur M12 x 1 ..F340=Diviseur fréquence 1:4, connecteur M12 x 1 ..F390=Diviseur fréquence 1...1/128, connecteur M12 x 1			
10-50	40	180	DRB-1110..	DRB-1210..	..G5..= G 3/4	..N5..= 3/4 NPT	Sortie analogique ..L303=Sortie 0-20 mA, 3 fils, connecteur M12 x 1 ..L342=Sortie 4-20 mA, 2 fils, connecteur M12 x 1 ..L343=Sortie 4-20 mA, 3 fils, connecteur M12 x 1 ..L442=Sortie 4-20 mA, 2 fils, connecteur DIN 43 650			
20-80	50	230	DRB-1115..	DRB-1215..	..G6..= G 1	..N6..= 1 NPT	Electronique compacte* ..C30R=Affichage LED, 2 x collecteur ouvert, PNP, connecteur M12 x 1 ..C30M=Affichage LED, 2 x collecteur ouvert, NPN, connecteur M12 x 1 ..C34P=Affichage LED, 4-20 mA, 1 x collecteur ouvert PNP, conn. M12 x 1 ..C34N=Affichage LED, 4-20 mA, 1 x collecteur ouvert NPN, conn. M12 x 1			
25-250	85	600	DRB-1120..	DRB-1220..	..G8..= G 1 1/2	..N8..= 1 1/2 NPT	Indication à aiguille, 240°* ..Z300=240° Indication à aiguille, 0-20 mA, connecteur M12 x 1 ..Z340=240° Indication à aiguille, 4-20 mA, connecteur M12 x 1			
30-350	80	1000	DRB-1125..	DRB-1225..	..G9..= G 2	..N9..= 2 NPT				
50-750	70	1600	DRB-1130..	DRB-1230..	..G6..= G 3	..NB..= 3 NPT				
Avec raccord à souder non disponible avec compacte / électronique ADI						Electronique ADI*				
Plage d. mesure [m/s]	Fréquence environ [Hz] à valeur maxi	Débit maxi [m/s]	Type		Raccord pour diamètre nominal		Display	Alimentation	Sortie	Contacts
0.7-3	65 (à DN 25)	10	-	DRB-1200..		..W6..= DN 25	..B..= Bar graph	..0..= 230 V _{CA}	..0..= sans	..0= sans
0.3-3	140 (à DN 40)					..W8..= DN 40/DN 50	..D..= Digital	..4..= 115 V _{CA}	..F.= fréquence ajustable	..2= 2 commutateurs
0.3-3	135 (à DN 50)					..WB..= DN 80	..K..= Bar graph + digital	..1..= 48 V _{CA}	..1..= 0-10 V	..6= 2 collecteurs ouverts
0.2-3	110 (à DN 80)						..A..= système de dosage	..2..= 24 V _{CA}	..2..= 0-20 mA	
							..3..= 24 V _{CC}	..4..= 4-20 mA		

*Veillez indiquer la direction de débit à la commande. **uniquement pour électronique ADI-K

Indicateur emboîtable

pour type DRB...L442 (2 fils, avec sortie 4-20 mA et connecteur DIN)

Description	N° de commande
4-digits LED, connecteur DIN 43650, 2 fils, alimentation par sortie analogique	AUF-1000
comme ci-dessus avec en plus 1 sortie collecteur ouvert	AUF-1001

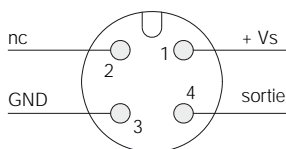
Poids

Capteur

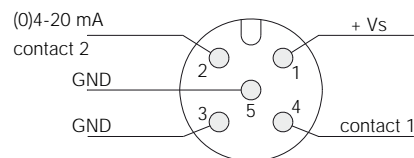
Electronique

Type	Poids	Type	Poids
1/2"	env. 750 g	Sortie fréquence	25 g
3/4"	env. 1050 g	Sortie analogique	25 g
1"	env. 900 g	Electronique compacte	env. 650 g
1 1/2"	env. 1200 g	Indication à aiguille	450 g
2"	env. 1500 g	Electronique ADI 230 V	1950 g
3"	env. 3000 g	Electronique ADI 24 V	1400 g

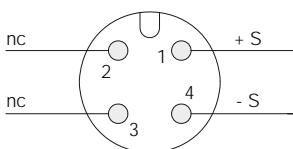
DRB-..F., DRB-..Z., DRB-..L3..3 fils



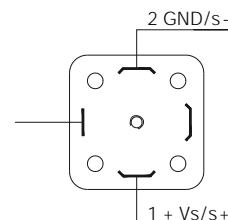
DRB-..C..



DRB-..L342 2 fils

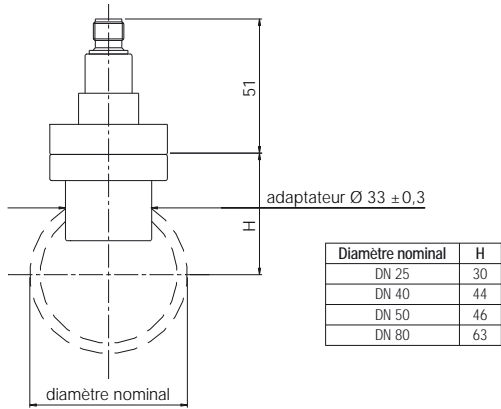


DRB-..L442

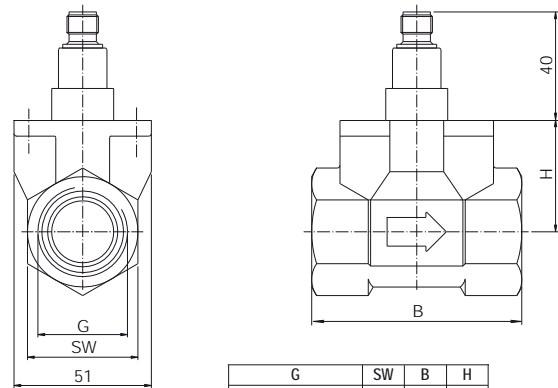


Dimensions

Type: DRB-...W... (avec raccord à souder)

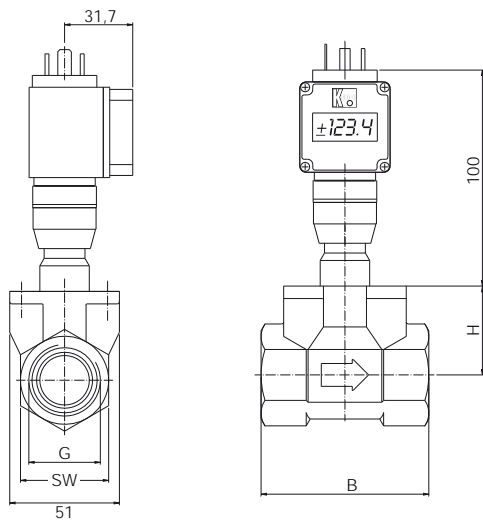


Type: DRB-...L3... (avec sortie analogique)



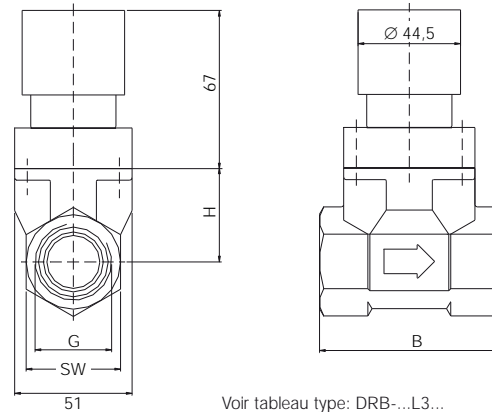
Type: DRB-...L4...

(avec sortie analogique et indicateur emboîtable en option)



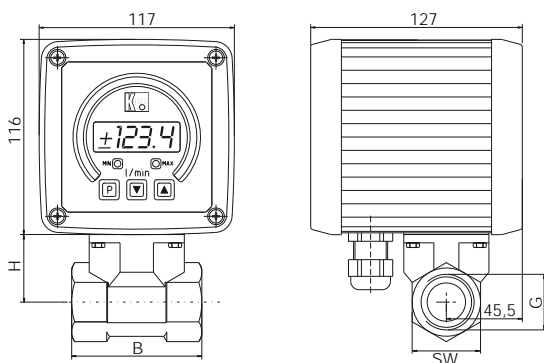
Voir tableau type: DRB-...L3...

Type: DRB-...C... (avec électronique compacte)



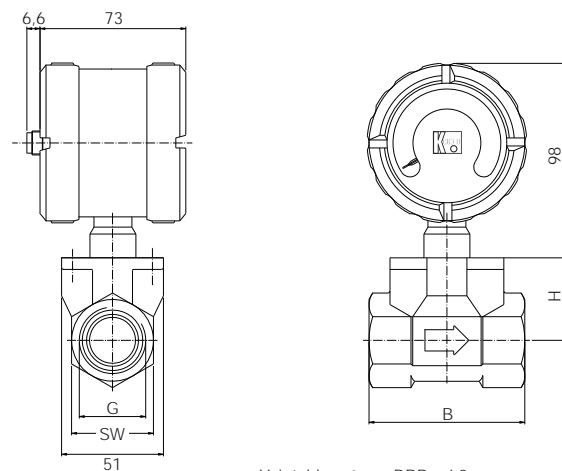
Voir tableau type: DRB-...L3...

Type: DRB-..B., ..D., ..K., ..A.. (avec électronique ADI)



Voir tableau type: DRB-...L3...

Type: DRB-...Z... (avec indication à aiguille)



Voir tableau type: DRB-...L3...