



Débitmètre à ailette pour petit débits pour liquides



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse



DPL



Modèle: DPL



Modèle: DPL avec
électronique compacte

- Plage de mesure:
0,025 - 0,5 ... 1 - 25 l/min eau
- Linéarité: $\pm 1\%$
- $p_{\max}$: 10 bar; $t_{\max}$: 70 °C
- Plage de viscosité: faible viscosité
- Raccord: G 1/2 mâle,
embout pour tuyau flexible
- Matière du boîtier: PP
- Sortie: impulsions
- Sans aimant ou pièces métalliques
- Fluide: perméable aux infra-rouges

S4



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROYAUME-UNI, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Siège social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Description

Les débitmètres KOBOLD de modèle DPL sont utilisés pour la mesure et la surveillance de fluides. Grâce à leur structure compacte, la mini turbine peut également être utilisée sur des machines exigeant un encombrement réduit. La grande variété d'électroniques disponibles permet de répondre à de nombreuses applications.



Domaines d'application

- Fluides transparent et fluides à faible viscosité
- Fluides non conducteurs
- Quantité de dosage avec électronique externe
- Adjuvant de filtration
- Industrie des boissons

Caractéristiques techniques

Précision:	± 2,5% de l'échelle ± 5% de l'échelle (version OEM)
Linéarité:	1% de l'échelle
Température du fluide:	-40 ... +70 °C
Température ambiante:	-30 ... +60 °C
Pression maxi:	10 bar
Protection:	IP 65

Matériaux

Boîtier:	polypropylène
Ailette:	polypropylène
Palier:	saphir
Logement roue à ailettes:	polysulfone
Joint:	NBR, FPM ou EPDM

Fonctionnement

Le fluide circule dans un boîtier moulé au travers d'un orifice calibré et fait ainsi tourner une roue à ailettes. Cette rotation est détectée de façon opto-électronique et transformée en un signal fréquence. En option est disponible un diviseur de fréquence. La fréquence est proportionnelle à la vitesse de débit.

La roue à ailettes est équipée d'un système axe et palier en saphir, ce qui garantit ainsi une grande linéarité et une longue durée de vie.

Electronique

● Sortie fréquence (OEM sans marquage CE)

Alimentation:	4,5 - 12 V _{CC}
Courant absorbé:	typ. 7 mA
Amplitude du signal haut:	env. courant absorbé
Amplitude du signal bas:	≤ 0,2 V
Tension blocage émetteur:	3 V maxi
Courant émetteur:	8 - 12 mA
Perte en sortie:	maxi 2,5 mWatt
Raccord électrique:	bornes à souder
Sortie impulsionnelle:	NPN, collecteur ouvert, maxi 10 mA

● Sortie fréquence (option diviseur fréquence)

Alimentation:	24 V _{CC} ±20%
Courant absorbé:	40 - 50 mA
Amplitude de signal haut:	env. courant absorbé
Amplitude du signal bas:	≤ 0,2 V
Perte en sortie:	maxi 2,5 mWatt
Raccord électrique:	connecteur M12x1 (option: câble de 2 m PVC)
Facteur de division (option):	1...1/128 réglé à l'usine
Sortie impulsionnelle:	PNP, collecteur ouvert, maxi 20 mA

● Sortie analogique (option indicateur emboîtable)

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

● Electronique compacte

Affichage:	LED 3 chiffres
Sortie analogique:	réglable (0)4...20 mA, maxi 500 Ω
Sortie contact:	semiconductor 1 (2) PNP ou NPN, réglé à l'usine
Fonction de contact:	contact NO ou NF programmable
Réglage:	via 2 boutons
Alimentation:	24 V _{CC} ±20%, env. 100 mA, technique 3 fils
Raccord électrique:	connecteur M12x1

Code de commande (Exemple: DPL-1P05 G4 0000)

Plage de mesure [l/min] eau	env. Fréquence [Hz] à valeur maxi	env. Perte de charge [bar] à valeur maxi	Modèle de joint			Raccord	Type d'électronique
			NBR	FPM	EPDM		
0,025 - 0,5	272	0,77	DPL-1P05	DPL-1V05	DPL-1E05	G4..= G ½ mâle S4..= embout pour tuyau flexible (pour Ø intérieur de tuyau 12 mm + 14 mm)	Sortie fréquence ..0000 = sortie fréquence, NPN, sans câble (OEM), pas de CE ..0500 = même que 0000 sauf qu'avec 2 m de câble ..F300 = sortie fréquence, connecteur M12x1, PNP ..F320 = diviseur fréquence 1:2, connecteur M12x1, PNP ..F340 = diviseur fréquence 1:4, connecteur M12x1, PNP ..F390 = diviseur fréquence 1...1/128, connecteur M12x1, PNP ..F500 = sortie fréquence, PNP, 2 m câble PVC ..F520 = diviseur fréquence 1:2, 2 m câble PVC, PNP ..F540 = diviseur fréquence 1:4, 2 m câble PVC, PNP ..F590 = diviseur fréq. 1...1/128, 2 m câble PVC, PNP Sortie analogique ..L303 = 0-20 mA sortie, M12x1 connecteur ..L343 = 4-20 mA sortie, M12x1 connecteur ..L403 = 0-20 mA sortie, connecteur DIN 43 650 ..L443 = 4-20 mA sortie, connecteur DIN 43 650 Electronique compacte* ..C30R = affichage LED, 2x collecteur ouvert, PNP, connecteur M12x1 ..C30M = affichage LED, 2x collecteur ouvert, NPN, connecteur M12x1 ..C34P = affichage LED, 4-20 mA, 1x collecteur ouvert, PNP, connecteur M12x1 ..C34N = affichage LED, 4-20 mA, 1x collecteur ouvert, NPN, connecteur M12x1
0,05 - 1,8	471	0,77	DPL-1P10	DPL-1V10	DPL-1E10		
0,2 - 6	505	0,70	DPL-1P15	DPL-1V15	DPL-1E15		
0,4 - 12	265	1,0	DPL-1P20	DPL-1V20	DPL-1E20		
1 - 25	399	1,3	DPL-1P25	DPL-1V25	DPL-1E25		

* Veuillez indiquer la direction de débit à la commande

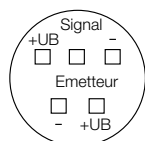
Indicateur emboîtable

pour modèle DPL...L443... (avec sortie 4-20 mA et connecteur DIN)

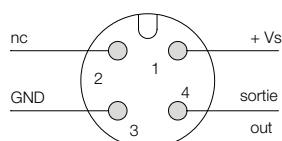
Description	N° de commande
LED à 4 digits, connecteur DIN 43 650, 3 fils, alimentation par sortie analogique	AUF-3000

Raccord électrique

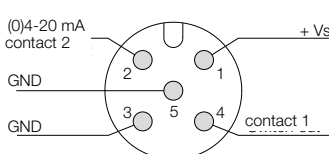
DPL..0000



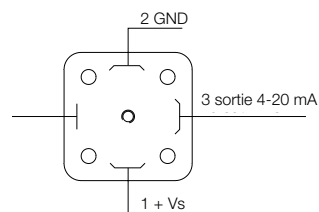
DPL..L3 / DPL..F3



DPL..C



DPL..L4



DPL...F5...

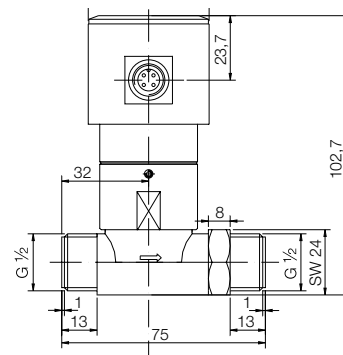
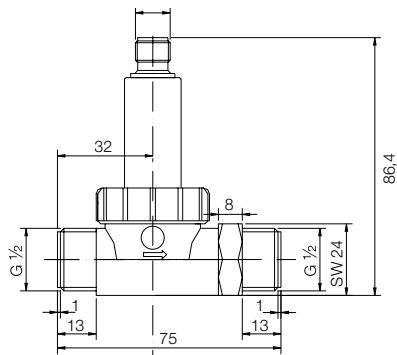
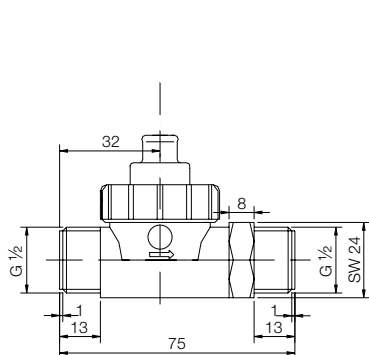
marron: +Vs
bleu: GND
noir: signal

Dimensions [mm]

DPL-...0000

DPL-...F3...; DPL-...L3...

DPL-...C avec électronique compacte



DPL-...L4...

avec sortie analogique et indicateur emboîtable

