

Détecteur de débit pour applications hygiéniques

Flowphant T DTT35



à partir de
297,- CHF
11-35 pièces



Informations détaillées :
www.e-direct.endress.com/dtt35

- Configuration aisée via 3 touches en façade, par PC avec logiciels ReadWin® 2000 ou FieldCare
- Affichage 4 digits rétroéclairé et orientable
- Excellente reproductibilité et stabilité à long terme

i Données clés :

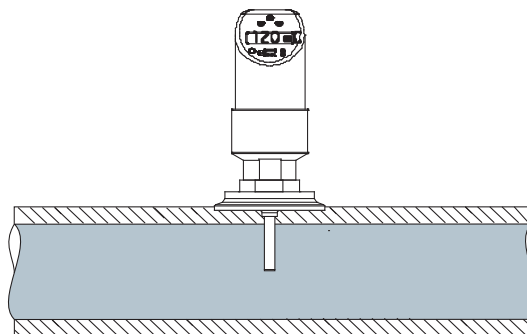
- **Produit :**
Tous liquides alimentaires
- **Gamme de mesure :**
0,03 à 3 m/s
- **Température de process :**
-20 à +85 °C
- **Pression de process :**
0 à +100 bar (à 20 °C)

Domaines d'application Détecteur de débit (finition $R_a < 0,8 \mu\text{m}$) pour la surveillance, l'affichage et la détection du débit de liquides dans la gamme de 0,03 à 3 m/s. Des applications typiques sont, par exemple, le contrôle et la régulation de circuits de refroidissement, ou la surveillance de circuits de lubrification.

Principe de fonctionnement

Flowphant T mesure le débit d'un fluide à l'aide du principe calorimétrique. Ce principe repose sur un refroidissement par convection forcée d'une sonde de température chauffée par le fluide en mouvement. Le transfert de chaleur étant dépendant du fluide, il convient d'étalonner la valeur 100 % ou la valeur de commutation dans le produit en mouvement.

Exemple de montage

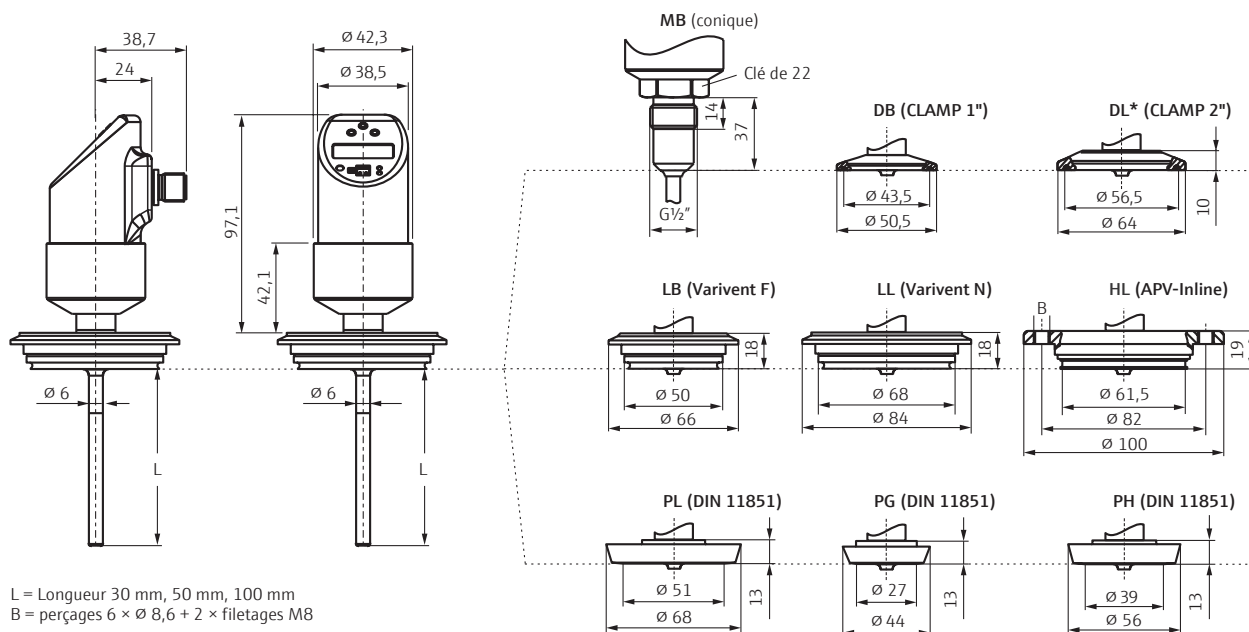


Le Flowphant surveille le débit dans un circuit de refroidissement et signale lorsque le débit tombe au-dessous d'un débit minimum.

Caractéristiques techniques

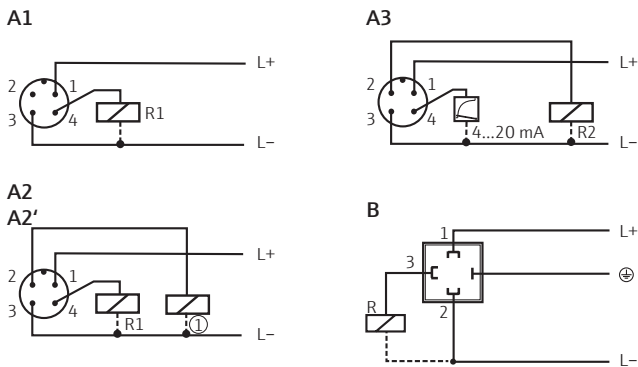
Grandeurs d'entrée		Conditions d'utilisation	
Gamme de mesure	Débit : 0,03...3 m/s, valeur relative 0...100 %, résolution max. 1 %	Temp. du produit	-20...+85 °C, NEP jusqu'à +130 °C max. 1 h (pas de mesure > 85 °C)
Grandeurs de sortie		Temp. ambiante	-40...+85 °C
Signal de sortie	1 × PNP ou 2 × PNP ou 1 × PNP avec 4...20 mA, pour débit et/ou température	Degré de protection	IP65 (boîtier complet)
Chute de tension PNP	≤ 2 V	Energie auxiliaire	
Protect. de surcharge	Test de charge automatique	Tension d'alimentation	18...30 V DC, avec protection contre les inversions de polarité
Précision de mesure		Consomm. de courant	Sans charge < 100 mA à 24 V DC
Conditions de référence	Selon DIN CEI 60770/61003	Généralités	
Dérive d'électronique	Point de commutation et afficheur 0,2 %	CEM	Emissivité selon CEI 61326, résistivité selon CEI 61326 annexe A et recommandation NAMUR NE 21
Dérive à long terme	≤ 0,5 % par an aux conditions de référence	Eléments de config.	3 boutons ou PC avec logiciel
Temps de réaction	6...12 s	Matériaux	Raccord process, tige d'insertion et boîtier : AISI 316L
Temps de commutation	Sortie commutation 100 ms	Finition	R _a ≤ 0,8 μm
		Certificats	
		Conformité DESINA, 3A	

Dimensions (en mm)



Installation selon instructions de mise en service

Raccordements électriques



Version DC avec connecteur M12×1

- A1 : 1 × sortie PNP
- A2 : 2 × sortie PNP : R1 et (1) (R2)
- A2' : 2 × sortie PNP : R1 et (1)
- (Diagnostic/Contact d'ouverture pour le réglage "DESINA")
- A3 : 1 × sortie PNP et 1 × sortie analogique (4 à 20 mA)

Version DC avec connecteur EV M16×1,5

- B : 1 × sortie PNP

Tableau des prix

Raccords process

Code	Raccords clamp & conique
DB	ISO 2852 DN 25-38 (1...1½"), 316L, 3A, DIN 32676 DN 25-40
DL	ISO 2852 DN 40-51 (2"), 316L, 3A, DIN 32676 DN 50
MB	Conique métal-métal G½", 316L

Code	Raccords hygiéniques
HL	APV-Inline DN 50, PN 40, 316L, 3A
LB	Varivent® F pipe DN 25-32, PN 40, 316L, 3A
LL	Varivent® N pipe DN 40-162, PN 40, 316L, 3A
PG	DIN 11851, DN 25, PN 40, 316L, 3A
PH	DIN 11851, DN 40, PN 40, 316L, 3A
PL	DIN 11851, DN 50, PN 40, 316L, 3A

Flowphant T DTT35		Réf. article	Prix/pièce en CHF			
Raccord process	Connecteur	Sortie	1 à 3	4 à 10	11 à 35	
Raccords clamp & conique 30 mm (DB, DL)	M12×1**	1 × PNP	DTT35-A1A111	337,-	314,-	297,-
		2 × PNP	DTT35-A1B111	356,-	331,-	313,-
		1 × PNP + analogique	DTT35-A1C111	400,-	372,-	352,-
	Connecteur EV	1 × PNP	DTT35-A2A111	356,-	331,-	313,-
		1 × PNP	DTT35-A1A111	375,-	349,-	330,-
		2 × PNP	DTT35-A1B111	394,-	366,-	347,-
Raccords hygiéniques 30 mm (HL, LB, LL, MB, PG, PH, PL)	M12×1**	1 × PNP + analogique	DTT35-A1C111	437,-	407,-	385,-
		1 × PNP	DTT35-A2A111	394,-	366,-	347,-
		1 × PNP	DTT35-A1A111	337,-	314,-	297,-
	Connecteur EV	2 × PNP	DTT35-A1B111	356,-	331,-	313,-
		1 × PNP + analogique	DTT35-A1C111	400,-	372,-	352,-
		1 × PNP	DTT35-A2A111	356,-	331,-	313,-
Raccords clamp & conique 100 mm (DB, DL)	M12×1**	1 × PNP	DTT35-A1A111	375,-	349,-	330,-
		2 × PNP	DTT35-A1B111	394,-	366,-	347,-
		1 × PNP + analogique	DTT35-A1C111	437,-	407,-	385,-
	Connecteur EV	1 × PNP	DTT35-A2A111	394,-	366,-	347,-
		1 × PNP	DTT35-A1A111	337,-	314,-	297,-
		2 × PNP	DTT35-A1B111	356,-	331,-	313,-
Raccords hygiéniques 100 mm (HL, LB, LL, MB, PG, PH, PL)	M12×1**	1 × PNP + analogique	DTT35-A1C111	400,-	372,-	352,-
		1 × PNP	DTT35-A2A111	356,-	331,-	313,-
		1 × PNP	DTT35-A1A111	375,-	349,-	330,-
	Connecteur EV	2 × PNP	DTT35-A1B111	394,-	366,-	347,-
		1 × PNP + analogique	DTT35-A1C111	437,-	407,-	385,-
		1 × PNP	DTT35-A2A111	394,-	366,-	347,-

* Veuillez ajouter le code du raccord process souhaité.

** Le connecteur M12, avec ou sans câble, est à commander séparément (voir Accessoires).

Accessoires	Réf. article	Prix/pièce en CHF
Câble 5 m avec connecteur M12×1 coudé	51005148	11,57
Embase connecteur M12 droit, sans câble	52006263	18,54
Kit de paramétrage (câble d'interface PC USB + logiciel)	TXU10-AA	120,07
Connecteur coudé M12, sans câble	51006327	12,23
Adaptateur à souder G½"	60021387	28,88
Alimentation 24 V DC, montage rail DIN	RNB130-A1A	163,96

Prix nets hors taxes en CHF/pce valables jusqu'au 30.09.2019 en Suisse uniquement. Les prix peuvent différer en fonction des fluctuations monétaires.

Conditions de vente, de livraison, délais et tarifs actuels disponibles à l'adresse www.e-direct.endress.com.

Endress+Hauser se réserve le droit de changer ou modifier les prix à tout moment. Les prix peuvent être vérifiés avant la commande sur www.e-direct.endress.com.

Informations détaillées : www.e-direct.endress.com/dtt35

Davantage de produits pour compléter votre point de mesure ...

