

Debitmetru pentru monitorizarea debitului masic in proiecte de aplicatii igienice

## Flowphant T DTT35



€ 245,-  
11-35 buc.

- Afisaj local
- Reproductibilitate ridicata si stabilitate pe termen lung
- Reglare domeniu - mare

### i Specificatii pe scurt:

- **Mediu:**  
Lichide
- **Interval de masurare:**  
0,03...3 m/s
- **Temperatura proces:**  
-20...+85 °C
- **Presiune proces:**  
0...+100 bari (la 20 °C)

**Aplicatie** Flowphant T DTT35 este un debitmetru (calitate suprafata  $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ ) pentru monitorizarea, afisarea si masurarea vitezei debitului masic relativ al unui lichid in intervalul 0,03...3 m/s. Exemplele de aplicatie includ: Monitorizarea sistemelor de circulatie a apei de racire a pompelor, turbinelor, compresoarelor si schimbatoarelor de caldura si monitorizarea filtrului in industria bauturilor.

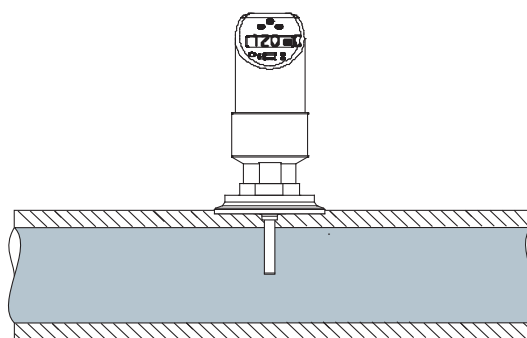
**Funcție** Dispozitivul masoara debitul masic al unui lichid prin metoda de masurare calorimetrica. Principiul de masurare calorimetrica se bazeaza pe racirea unui senzor de temperatura incalzit. Caldura este eliminata din senzor prin convecție forțata, datorată mediului lichid. Amploarea acestui transfer de caldura depinde de viteza lichidului si de diferenta de temperatura dintre senzor si mediu (legea lui King). Cu cat viteza sau debitul masic al mediului lichid este mai mare, cu atat racirea senzorului de temperatura este mai mare.



Informatii complete produs:

[www.e-direct.endress.com/dtt35](http://www.e-direct.endress.com/dtt35)

### Exemplu de aplicatie



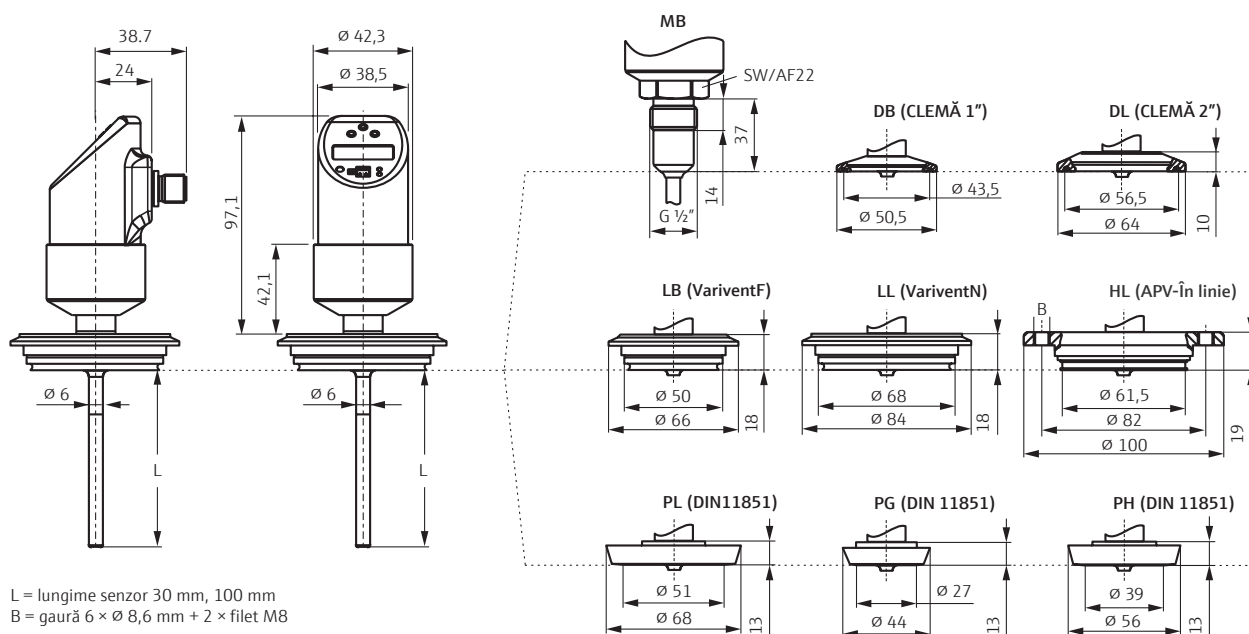
Flowphant monitorizeaza debitul intr-un circuit de racire si avertizeaza cand debitul scade sub viteza de curgere minima.

## Date tehnice

<b>Intrare</b>	
Interval de masurare	0...100 %; rezol. 1 %; 0,03...3 m/s pentru lichide
<b>Iesire</b>	
Semnal iesire	1 × PNP, 2 × PNP sau 1 × PNP cu semnal analogic de iesire pentru debit si temperatura
Cadere de tensiune PNP	≤2 V
Protectie la suprasarcina	Testare automata
<b>Caracteristici de performanta</b>	
Conditii de referinta	Conform cu DIN IEC 60770/61003
Eroare masurata	Punct de comutare si afisare 0,2 %
Abatere pe termen lung	≤0,5 % pe an in conditii nominale de functionare
Timp de reactie senzor	6...12 s
Timp de reactie	iesire comutator 100 ms
<b>Conditii de functionare</b>	
Temperatura mediu	-20...+85 °C, 130 °C max. 1h (fara masurare la temperaturi > 85 °C)
Temperatura ambianta	-40...+85 °C
Grad de protectie	IP 65 (carcasa completa)

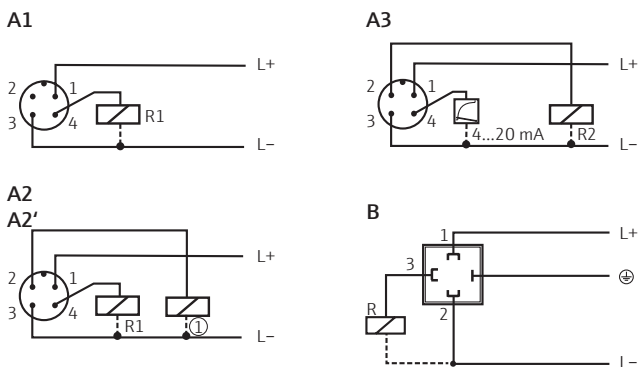
<b>Alimentare de la retea</b>	
Tensiune de retea $U_b$	18...30 V CC, protectie la polaritate inversa
Consum de curent	Fara sarcina <100 mA la 24 V CC
<b>Generalitati</b>	
EMC	Emis. interferenta conform Seriei IEC 61326, echipament electric clasa B; imunitate la interferenta conform Seriei IEC 61326, anexa A (uz indust.) si Recom. NAMUR NE 21
Elemente de lucru	3 butoane sau PC si ReadWin® 2000
Materiale	316L (conexiune de proces, tub de protectie, carcasa)
Calitate suprafata	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$
<b>Aprobari</b>	
Conform Desina, 3A	

## Dimensiuni (in mm)



Instalare potrivit manualului de instructiuni

## Conexiune electrica



### Versiune de tensiune CC cu conector M12×1

- A1: lesire comutator 1 × PNP
- A2: lesiri comutator 2 × PNP R1 si (1) (R2)
- A2': lesiri comutator 2 × PNP R1 si (1) (diagnosticare/contact de intrerupere cu reglare „DESINA”)
- A3: lesire comutator PNP, semnal analogic suplimentar de iesire

### Versiune de tensiune CC cu mufa cuplare M16×1,5

- B: lesire comutator 1×PNP

## Lista de preturi

### Conexiuni de proces

Cod	TRI-CLAMP® / Conexiune Metal pe metal
DB	Clamp ISO 2852 DN 25-38, 1...1½", 316L, 3A DIN 32676 DN 25-40
DL	Clamp ISO 2852 DN 40-51, 2", 316L, 3A, DIN 32676 DN 50
MB	Metal-metal conic G½", 316L

Cod	Conexiuni igienice
HL	APV-in linie DN50, PN40, 316L, 3A
LB	Conducta F Varivent® DN25-32, PN40, 316L, 3A
LL	Conducta N Varivent® DN40-162, PN40, 316L, 3A
PG	DIN 11851, DN25, PN40, 316L, 3A
PH	DIN 11851, DN40, PN40, 316L, 3A
PL	DIN 11851, DN50, PN40, 316L, 3A

Mai multe conexiuni de proces la cerere

Flowphant T DTT35				Nr. comandă	Preț/buc. în €		
Lungime	Conexiune de proces	Conector	lesire	*	1 – 3	4 – 10	11 – 35
30 mm	TRI-CLAMP® / Metal pe metal	M12×1**	1 × PNP	DTT35-A1A111□2AAB	279,-	259,-	245,-
			2 × PNP	DTT35-A1B111□2AAB	294,-	274,-	259,-
			1 × PNP + analogic	DTT35-A1C111□2AAB	330,-	307,-	291,-
	Conexiuni igienice	M12×1**	1 × PNP	DTT35-A2A111□2AAB	294,-	274,-	259,-
			2 × PNP	DTT35-A1B111□2AAB	310,-	288,-	273,-
			1 × PNP + analogic	DTT35-A1C111□2AAB	325,-	303,-	286,-
			1 × PNP	DTT35-A2A111□2AAB	361,-	336,-	318,-
			1 × PNP	DTT35-A2A111□2AAB	325,-	303,-	286,-
			1 × PNP	DTT35-A2A111□2AAB	325,-	303,-	286,-
100 mm	TRI-CLAMP® / Metal pe metal	M12×1**	1 × PNP	DTT35-A1A111□2CAB	279,-	259,-	245,-
			2 × PNP	DTT35-A1B111□2CAB	294,-	274,-	259,-
			1 × PNP + analogic	DTT35-A1C111□2CAB	330,-	307,-	291,-
	Conexiuni igienice	M12×1**	1 × PNP	DTT35-A2A111□2CAB	294,-	274,-	259,-
			2 × PNP	DTT35-A1A111□2CAB	310,-	288,-	273,-
			1 × PNP + analogic	DTT35-A1B111□2CAB	325,-	303,-	286,-
			1 × PNP	DTT35-A2A111□2CAB	361,-	336,-	318,-
			1 × PNP	DTT35-A2A111□2CAB	325,-	303,-	286,-
			1 × PNP	DTT35-A2A111□2CAB	325,-	303,-	286,-

\* Va rugam sa adaugati codul pentru conexiunea de proces.

\*\* Va rugam sa comandati separat cablul si obturatorul.

Accesorii	Nr. comandă	Preț/buc. în €
Cablul de 5 m cu conector cuplare M12×1	51005148	9,56
Conector drept, fara cablu (necablat)	52006263	15,32
Kit de configurare, conexiune USB	TXU10-AA	99,23


Prețurile sunt valabile pentru Moldova până la data de 30/09/2019, în euro/buc., exclusiv taxa pe valoarea adăugată (TVA), costul ambalajului și al expedierii. Se aplică termenii de vânzare și livrare Endress+Hauser. Timp de fabricație/livrare: 48 ore / 5 zile lucrătoare – va rugăm să verificați pe site-ul [www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com) timpul exact de livrare.

 Informatii complete produs:  
[www.e-direct.endress.com/dtt35](http://www.e-direct.endress.com/dtt35)

Mai multe produse pentru a finaliza punctul de masurare ...

 Traductor de presiune Cerabar PMP23

 Presostat Ceraphant PTP33B

 Termostat Thermophant T TTR35