



CALCULATEUR DE DÉBIT

MODÈLE EC351

CALCULATEUR DE DÉBIT MULTI-FONCTIONS POUR FLUIDES

Avantages

Calculateur de débit compact combinant les signaux de débitmètres volumétriques avec ceux de capteurs de pression, de température et de densité. Un grand nombre de variables importantes peuvent être calculées et affichées au moyen de différentes équations de débit.

1. Mise en service aisée grâce à la fonction « Quick Setup ».
2. Touches de fonction programmables.
3. Calcule et affiche le débit massique, volumique, corrigée, l'énergie, le delta énergie et d'autres variables du process.
4. Les sorties sont galvaniquement isolées.
5. Affichage en texte clair multi-langues (français, anglais, allemand).
6. Raccordement facile aux débitmètres EF200 et pleine compatibilité.

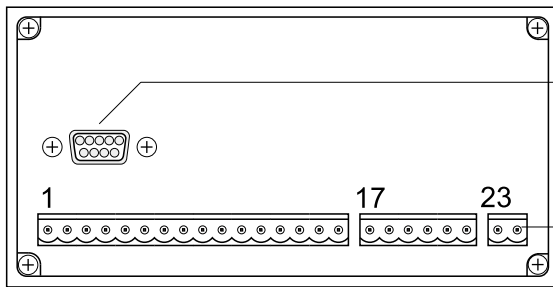


Caractéristiques techniques

Modèle	EC351
Affichage	Écran LCD rétroéclairé, 2 lignes, 20 caractères par ligne
Alimentation	85 à 260 V AC (50/60 Hz)
Consommation	AC : inférieure à 10 VA
Alimentation intégrée pour transmetteurs	24 V DC, 100 mA régulé
Température de fonctionnement	0 à 50 °C
Norme de protection	Panneau avant : IP65 / NEMA 4X ; Boîtier : IP20 (EN 60529)
Matériau du boîtier	Plastique ignifugé

Signaux d'entrée	Débit	Entrée d'impulsion	Seuil de déclenchement	Impulsion courant : 12 mA ; impulsion tension : 10 mV, 100 mV, 2.5 V
			Valeurs limites	U_{max} : 50 V DC, I_{max} : 25 mA, f_{max} : 20 kHz
Pression, densité, température	Entrée courant	Entrée Pt100 (RTD)	Plage	0/4 à 20 mA
			Reconnaissance automatique des erreurs	Signal en dehors de la gamme, boucle de courant interrompue
	Raccordement	3 fils		
	Résolution température	0,01 °C		
	Linéarité	Correction interne		
	Reconnaissance automatique des erreurs	RTD court, RTD ouvert		
Signaux de sortie	Sortie relais (x2)	Sortie courant (x2)	Fonction	Alarme débit, alarme température, alarme pression
			Sortie impulsion	f_{max} : 5 Hz
			Contacts	SPDT 240 V, 1 A
	Sortie d'impulsion (au choix)	Sortie imprimante	Plage	0/4 à 20 mA
			Résolution	16 bits
			Linéarité	0,05% de la valeur finale (à 20 °C)
			Impédance maximale	1 k Ω
Collecteur ouvert	Tension < 30 V DC, courant < 25 mA, U_{CE} < 0,4 V			
Impulsion tension	Tension 24 V, courant < 15 mA, résistance interne : 100 Ω , f_{max} : 50 Hz			
Interface	Port série RS-232, connecteur D-sub 9 broches			

Raccordement des bornes



Port série RS-232
(masse commune avec la borne 4)

Bornier divisé en 3 barrettes pour
un branchement aisé

(Vue arrière du boîtier pour le câblage du panneau)

Désignation des bornes	Entrées/sorties
1 Alimentation +24 V DC (reliée à la borne 8)	Entrée débit
2 Entrée impulsion ou tension (actif+, passif-)* ou entrée courant à plage élevée pour transmetteurs de pression différentielle à plage divisée	
3 Non utilisée (entrée tension ou courant)	
4 (-) Raccordement à la masse	
5 (+) Pt100	Pt100 ou
6 (+) Pt100	entrée courant
7 Pt100 (-) ou entrée courant (actif+, passif-)*	1
8 Tension +24 V DC (reliée à la borne) Pt100 (-) ou entrée courant (actif+, passif-)*	Entrées courant
9 (+) Pt100	Pt100 ou
10 (+) Pt100	entrée courant
11 Pt100 (-) ou entrée courant (actif+, passif-)*	2

Isolation galvanique

Désignation des bornes	Entrées/sorties
12 (+) Actif ou passif	Sortie impulsion
13 (-) Actif ou passif	
14 (+) Sortie courant 1	Sorties courant
15 (+) Sortie courant 2	
16 (-) Raccordement à la masse	
17 Fonction : contact normalement ouvert (NO)	Sortie relais 1
18 Raccordement commun relais 1	
19 Fonction : contact normalement fermé (NF)	
20 Fonction : contact normalement fermé (NF)	Sortie relais 2
21 Raccordement commun relais 2	
22 Fonction : contact normalement ouvert (NO)	
23 L1 pour AC	Alimentation
24 N pour AC	

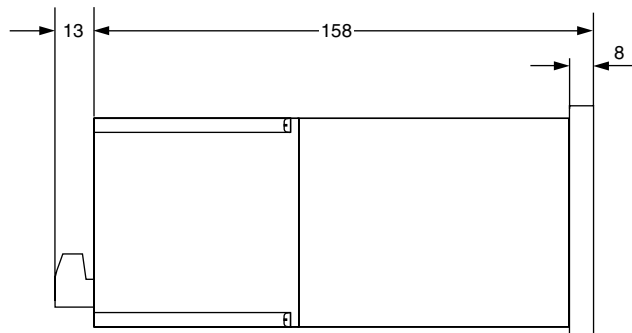
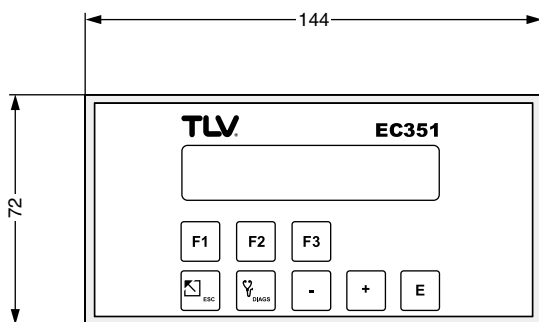
* Actif : transmetteur avec alimentation propre (4 fils)
Passif : transmetteur alimenté par le calculateur de débit (2 fils)



ATTENTION Les trois entrées ont une masse commune. Les deux sorties de courant ont également une masse commune. Lorsqu'une séparation complète est requise entre les deux sorties de courant, des isolateurs galvaniques externes doivent être utilisés.

Dimensions

● **EC351** Boîtier pour montage mural



(Dimensions : mm)

Poids : approx. 620g

TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE
Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220
E-mail: tlv@tlv-france.com <https://www.tlv.com>

TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

