

DÉBITMÈTRE/ TOTALISATEUR/ CONTRÔLEUR DE LOTS

Série DPF401



DPF401
représenté à
échelle réduite.



- Garantie 5 ans
- Affichage simultané du débit et du total
- Contrôleur de lots
- Horloge temps réel
- Option Racine carrée
- Option Décimal codé binaire (DCB) isolé
- 5 sorties à collecteur ouvert standard
- Affichage rouge ou vert

La série DPF400 inclut des indicateurs/contrôleurs de procédé multifonctions à 6 digits. Chaque unité peut être facilement configurée à l'aide des boutons-poussoirs en façade ou de cartes de communications en série et en option en tant que fréquencemètre/totalisateur, contrôleur de lots ou horloge en temps réel.

Le débit peut être affiché en unités de mesure industrielles. En outre, un débit moyen, fonctionnant comme un filtre éliminateur de bruit, est également programmable. Ce mode de fonctionnement n'introduit pas de retard en cas de modification d'un échelon dans la réponse de l'entrée fréquence. Grâce à une carte d'entrée analogique en option, les débitmètres de la série DPF400 peuvent accepter un signal, entre 4 et 20 mA CC par exemple, d'un transmetteur de débit différentiel typique et extraire la racine carrée de ce signal, proposant ainsi le résultat dans les unités de mesures industrielles souhaitées.

Les débitmètres de la série DPF400 peuvent également servir de contrôleurs de lots d'entrée asymétrique. Ils peuvent compter simultanément les lots, le nombre de lots complets et le total général des impulsions reçues. Une horloge interne permet d'afficher les mesures de temps de processus ou le format HH (heures), MM (minutes) ou SS (secondes).

CARACTÉRISTIQUES

Précision : $\pm 0,1\%$ à 15 à 35 °C (59 à 95 °F)

Réponse pour 1 échelon : 10 à 90 % de la pleine échelle, 50 ms

Taux de réduction : décalage max.- Echelle min., 1 000 avec une résolution de 0,1 % ; 100 avec des conditionneurs de signaux à une résolution de 0,01 % (entrée d'impulsions niveau TTL non isolée standard)

Seuil : 0,7 à 2,0 V

Plages de fréquences : 0,2 Hz à 20 kHz

Niveau de protection : 24 V

Rampe de déclenchement : positive

Excitation capteur (NPN) : 16 à 30 V à 70 mA, entrée d'impulsions isolée non régulée avec excitation (entrée de tension et capteur magnétique passive les plus répandues)

Connexion : bornier à vis

Signal maximum : 60 Vrms avec protection pour 240V

Sensibilité : 20 mVrms

Impédance d'entrée : 75 k Ω

Hystérésis : 50 mV

Entrée à collecteur ouvert NPN

Connexion : bornier à vis

Excitation du capteur : 12 V régulée

Connexion d'entrée NAMUR : bornier à vis

Excitation capteur : 8,2 V

Impédance interne charge/source : 1 k Ω

Activé : <1 mA

Désactivé : >3 mA

Entrée par fermeture des contacts

Connexion : bornier à vis

Excitation capteur : 12 V régulée

Plage de fréquences :

10 marches/arrêts par seconde

Entrée analogique isolée (en option) Connexion : bornier à vis

Plage(s) de signaux : 0 à 5 Vcc, 1 à 5 Vcc, 0 à 10 Vcc, 0 à 1 mA CC, isolation 4 à 20 mA CC ; SIG GND et DIG GND : 354 Vp

Coupure faible niveau : programmable
Non-linéarité max. : 0,3 % de pleine échelle

Précision à 25 °C (77 °F) : 0,05 % de pleine échelle

Coefficient de température : 50 ppm/°C

Pour commander

MODÈLE N°	DESCRIPTION
DPF401	Indicateur d'entrée TTL/collecteur ouvert/fermeture de contact, inclut une puissance de sortie de 16 V à 70 mA
DPF402	Indicateur d'entrée d'impulsions de faible niveau, inclut une puissance de sortie de 12 V à 70 mA ou de 8,2 V avec une impédance source de 1 k Ω
DPF403*	Indicateur d'entrée de 4 à 20 mA/0 à 5 Vcc/1 à 5 Vcc (sélectionnable sur site), inclut une puissance de sortie nominale de 24 V à 25 mA.

* **Remarque** : entrées de 0 à 10 Vcc et de 0 à 1 mA disponibles en option pour le modèle DPF403, ajouter le suffixe « -10VINP » ou « -1MA », sans surcoût.

OPTIONS D'AFFICHAGE ET D'ALIMENTATION

SUFFIXE DE COMMANDE	DESCRIPTION
-GR	Affichage vert
-230V	Alimentation 230 Vca

OPTIONS DE CARTES DE SORTIES ET DE COMMUNICATIONS

MODÈLE N°	DESCRIPTION
DPF400-A3	Carte de sortie analogique
DP40-B*	Carte de sortie décimal codé binaire (DCB) isolée
DP40-R*	Deux relais mécaniques de 7 A
DP40-S24†	Communications RS232/485 isolées

* Les deux options ne peuvent pas être combinées sur un même appareil.

† Les options de communications incluent un câble de communications de 1,8 m (6') qui se connecte à l'arrière du DPF400 et se termine par une fiche téléphonique. Pour un raccordement approprié à un ordinateur, un connecteur à 9 et 25 broches correspondant à la fiche téléphonique est proposé. Consultez le site omega.com/dpf400 pour plus d'informations.

Livré complet avec protection BUMPER BAND® gris et manuel d'utilisation.

Exemples de commande : DPF401, débitmètre pour entrée de niveau TTL.

DPF402-GR, débitmètre d'entrée d'impulsions de faible niveau avec affichage vert en option.

ACCESSOIRE

SUFFIXE DE COMMANDE	DESCRIPTION
DPP-5	Poinçon de panneau 1/8 DIN