SÉRIE F

DÉTECTEURS DE DÉBIT ANTICORROSION

Pour toutes les conduites de 25 mm (1") et plus



CARACTÉRISTIQUES

- Contact S.P.D.T. 5–500 V CA 15 A (modèle 'H')
- Modèle 'L' basse tension à contacts dorés disponible
- Modèles en polypropylène ou en inox 316
- Modèles ¾" et 1" à filetage BSP ou NPT
- Forçage manuel intégré
- Construction modulaire
- Modèles haute pression 400 bar / 5800 psi disponibles
- Entraînement magnétique sans joint
- Boîtier étanche IP67
- Entretien facile

15 A
Contact S.P.D.T.
5–500 V CA

400 bar
Modèles haute pression
5800 psi

IP67
Boîtier électrique
étanche

316 SS
ou polypropylène
pour les parties mouillées

PRÉSENTATION

La série F est un détecteur de débit à palette robuste et très sensible, adapté à un large éventail d'applications de contrôle de débit sur liquides chauds ou froids. Le boîtier électrique se verrouille sur la partie mouillée par une seule vis accessible de l'extérieur : il peut être déposé pour l'entretien – ou le détecteur dévissé de la tuyauterie – sans toucher au câblage.

Chaque détecteur série F est livré avec une palette en polypropylène renforcé fibre de verre, qui peut être coupée et mise en forme pour les conduites de 25 mm (1") et plus.

Un bouton de forçage manuel intégré enclenche l'appareil d'une simple pression, quel que soit le débit : les pompes peuvent être démarrées manuellement à tout moment, et les essais et la mise en service sont simplifiés.

Chaque détecteur de débit série F intègre notre système éprouvé de répulsion magnétique. Il transmet le mouvement de la palette au contact très sensible à travers une double paroi de matière pleine. Résultat : un détecteur de débit haute pression sans joints, membranes, soufflets ni autres points de défaillance potentiels.

La série F est proposée avec un raccord process en polypropylène ou en inox 316 haute pression, avec des modèles adaptés à la plupart des applications – eau de mer, eau de forage, acides, bases et de nombreuses solutions chimiques.

NORMES ET HOMOLOGATIONS

UL
UL1054 · Dossier E41515

CSA
C22.2 No.55 · Dossier LR21642

EN
EN61058-1

CE
Marquage

Les homologations concernent les microrupteurs 'H' et 'L' utilisés dans la série F.

COMMANDE

Composez votre référence à partir des codes ci-dessous – par exemple **F-H-25B-SS**.

F – **H** – **25B** – **SS**

SÉRIE

Détecteur de débit série F

CONTACT

- **H** Contact standard renforcé
- **L** Contact basse tension à contacts dorés

RACCORD PROCESS

- **20B** ¾" BSP (inox uniquement)
- **20N** ¾" NPT (inox uniquement)
- **25B** Filetage 1" BSP
- **25N** Filetage 1" NPT

MATÉRIAUX EN CONTACT

- **Vide** Parties mouillées tout polypropylène
- **SS** Raccord process haute pression en inox 316 et palette en polypropylène

À NOTER Les raccords de 20 mm (¾") sont disponibles uniquement en inox 316, pas en polypropylène.

LIMITES D'UTILISATION

PARAMÈTRE	MODÈLE TOUT POLYPROPYLÈNE	AVEC RACCORD PROCESS EN INOX 316
Pression de service maximale (statique ou dynamique) à température ambiante	**18 bar** 261 psi	**400 bar** 5800 psi
Pression d'éclatement minimale à température ambiante	**45 bar** 652 psi	**500 bar** 7215 psi
Température de service maximale	**60 °C** 140 °F *	**80 °C** 176 °F
Température de service minimale	**–20 °C** –4 °F	**–20 °C** –4 °F
Indice de protection	**IP67**	**IP67**

*** NOTE** La pression admissible du modèle tout polypropylène doit être réduite linéairement avec la température, de sorte qu'à 60 °C (140 °F) la pression de service maximale ne dépasse pas 1 bar (15 psi) absolu.

SENSIBILITÉ AU DÉBIT

Le débit nécessaire pour actionner la série F dépend de nombreux facteurs : turbulence, viscosité du liquide, surface exacte de la palette exposée au flux. Pour une estimation précise du fonctionnement du détecteur et de l'effet de la coupe de la palette, utilisez le Calculateur de coupe de palette sur notre site (voir ci-dessous).

ZONES DANGEREUSES

Le F-H n'est pas certifié pour une utilisation en zone dangereuse et ne doit pas être installé dans une zone classée dangereuse selon AS/NZS 60079.10 (zone 0, 1, 2, 20, 21 ou 22).

Le F-L est un matériel simple selon AS/NZS 60079.11 et ne peut être utilisé en zone dangereuse que dans un circuit de sécurité intrinsèque, raccordé par l'intermédiaire d'un matériel associé dûment certifié. Il n'est pas certifié Ex en tant que tel. Le matériel associé ne doit pas dépasser Uo ≤ 30 V, Io ≤ 100 mA. Les conditions d'utilisation complètes figurent dans la notice d'installation.

Calculateur de coupe de palette ›

Vous ne savez pas de combien couper la palette ? Rendez-vous sur www.kelco.com.au/fr/tools/paddle-calculator et utilisez le calculateur – saisissez le diamètre intérieur de la conduite, le débit et le liquide pour vérifier que le détecteur fonctionnera de façon fiable à votre débit.

DONNÉES ÉLECTRIQUES DU CONTACT ‘H’

Les modèles ‘F-H’ utilisent un microrupteur S.P.D.T. (unipolaire, inverseur) pour les circuits de commande jusqu’à 500 V CA – idéal pour les démarreurs de pompe, la logique à relais, les contacteurs et les minuteries.

IMPORTANT

Utilisable à toute tension de 5 à 500 V CA (charge minimale 160 mA sous 5 V CC). Commande directement les moteurs de pompe jusqu’à ¼ ch (env. 185 W) sous 240 V CA – utilisez un contacteur ou un relais pour les moteurs plus puissants.

TENSION NOMINALE	CHARGES NON INDUCTIVES (A)			CHARGES INDUCTIVES (A)		
	RÉSISTIVE	LAMPE		INDUCTIVE	MOTEUR	
	NC / NO	NC	NO	NC / NO	NC	NO
125 V CA	15	3	1,5	15	5	2,5
250 V CA	15	2,5	1,25	15	3	1,5
500 V CA	10	1,5	0,75	6	1,5	0,75
8 V CC	15	3	1,5	15	5	2,5
14 V CC	15	3	1,5	10	5	2,5
30 V CC	6	3	1,5	5	5	2,5
125 V CC	0,5	0,5	0,5	0,05	0,05	0,05
250 V CC	0,25	0,25	0,25	0,03	0,03	0,03

NOTE Limites absolues : 500 V CA maximum ; 15 A maximum (10 A sous 500 V CA) ; 5 V CC et 160 mA minimum. La tension maximale et le courant maximal ne peuvent pas être appliqués simultanément – reportez-vous au tableau pour la limite à chaque tension et type de charge.

DONNÉES ÉLECTRIQUES DU CONTACT ‘L’

Les modèles ‘F-L’ utilisent un microrupteur S.P.D.T. à contacts dorés utilisable jusqu’à 1 mA sous 5 V CC : ils commutent de façon fiable les faibles courants des entrées d’automates (API), de la télémétrie et de la logique à relais.

À NOTER

Ne convient pas aux charges inductives ou capacitives telles que contacteurs et relais. Toute charge supérieure aux valeurs nominales endommagera le contact.

Type de contact	**Microrupteur à contacts dorés**
Configuration du contact	**S.P.D.T.**
Matériau du contact	**Alliage d’or**
Courant nominal (résistif)	**0,1 A sous 125 V CA** **0,1 A sous 8, 14 et 30 V CC**
Courant d’appel	**0,1 A maximum (NC et NO)**
Charge minimale applicable	**1 mA sous 5 V CC**
Plage d’utilisation (micro-charge)	**5 à 30 V, 5 à 800 mW** **(26 mA maximum sous 30 V)**
Résistance de contact	**50 mΩ maximum (initiale)**
Applications types	**API, télémétrie et commande basse tension**

DIMENSIONS

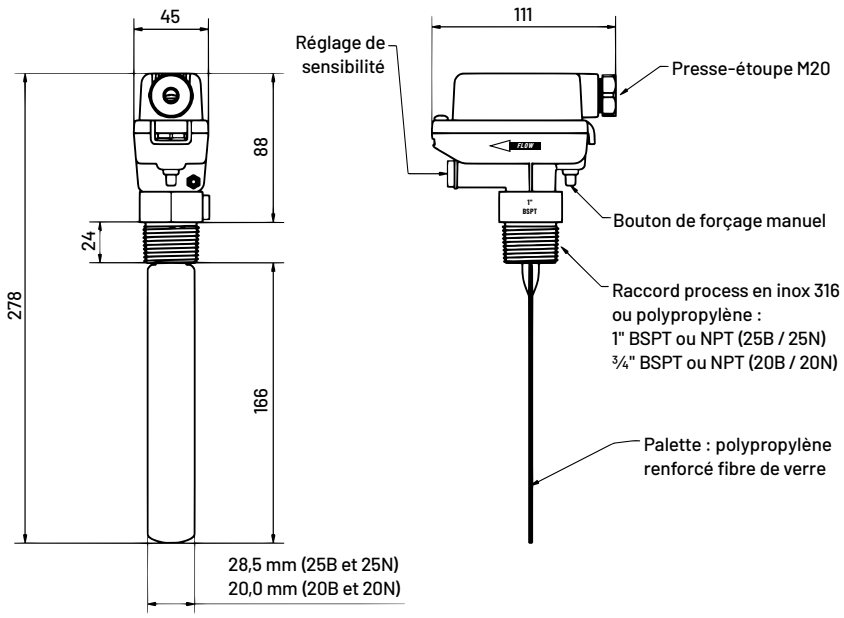


FIG. 1 Dimensions hors tout en millimètres

MONTAGE TYPE

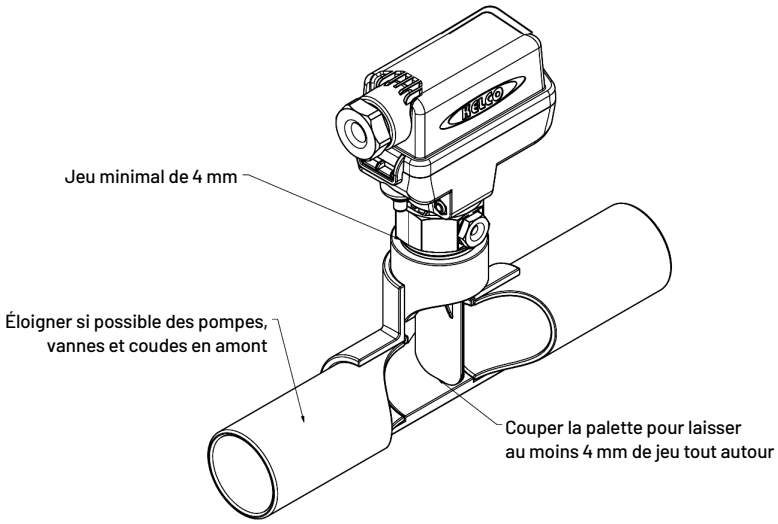


FIG. 2 Série F montée sur un té standard

Kelco Engineering Pty Ltd

ABN 20 002 834 844

SIÈGE ET USINE
9/9 Powells Road
Brookvale NSW 2100, Australie

ADRESSE POSTALE
PO Box 7485, Warringah Mall
Brookvale NSW 2100, Australie

CONTACT COMMERCIAL
sales@kelco.com.au
www.kelco.com.au

À noter : Kelco Engineering Pty Ltd se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ce produit sans préavis. Les informations de ce document sont réputées exactes à la date de publication. Consultez toujours www.kelco.com.au pour obtenir la version en vigueur avant toute prescription ou installation. Il appartient à l'utilisateur de juger de l'adéquation des produits Kelco à une application, des mesures de sécurité nécessaires et de la bonne installation du produit pour cette application. Dans la mesure permise par la loi, Kelco Engineering Pty Ltd décline et exclut toute responsabilité liée à l'utilisation de ce produit dans une application donnée ou à une installation défectueuse. Les détecteurs Kelco sont garantis contre les dysfonctionnements par une garantie constructeur de 12 mois, retour en usine. Le détail de notre garantie et de la limitation de responsabilité peut être téléchargé sur www.kelco.com.au/fr/information/warranty.

Tous droits réservés. Copyright © 2026 Kelco Engineering Pty Ltd