

Contacteur à seuils pour sondes conductives

Nivotester FTW325



à partir de
127,- CHF
11-35 pièces

- Câblage aisé par borniers embrochables
- Plage de sensibilité réglable
- Surveillance de ligne (en cas de rupture) jusqu'à la sonde, même en zone explosible

i Données clés :

- **Type de sondes raccordables :**
Conductives à tiges ou à câbles
- **Certificat :**
ATEX II (1) GD EEx ia
- **Produit :**
Liquides à partir de 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$

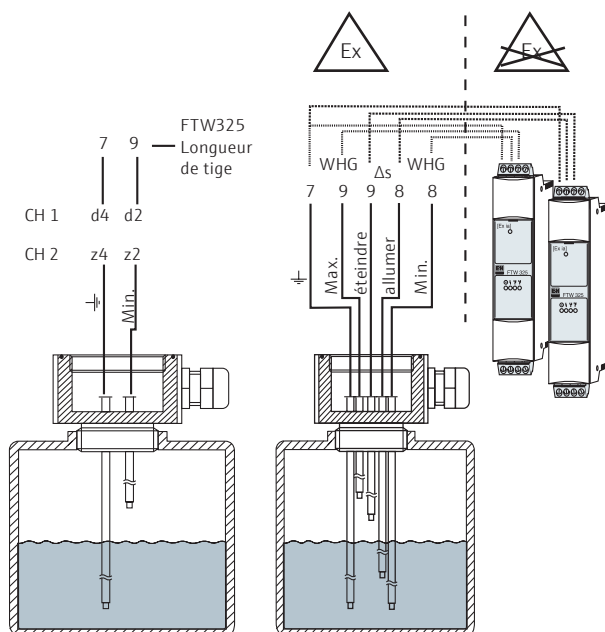
Informations détaillées :
www.e-direct.endress.com/ftw325

Domaines d'application Le contacteur à seuils Nivotester FTW325 peut être utilisé comme sécurité anti-débordement, comme protection contre la marche à vide de pompes ou pour le contrôle de pompes par régulation entre deux points. Il peut être associé par exemple à des sondes conductives de type Liquipoint T FTW31/32. Une détection multipoint pouvant compter jusqu'à 5 points de mesure est possible grâce à l'utilisation de 3 Nivotester FTW325.

Principe de fonctionnement

L'entrée signal à sécurité intrinsèque du transmetteur Nivotester FTW325 est galvaniquement séparée du réseau et de la sortie. Le Nivotester alimente la sonde conductive par le biais d'une liaison deux/trois fils en courant alternatif et surveille la tension dans cette liaison. Lorsque le produit atteint le point de commutation de la sonde, la tension entre sonde et Nivotester diminue. Les relais de sortie au Nivotester commutent selon la commutation de sécurité réglée. L'état de commutation des relais est affiché sur la plaque frontale du Nivotester à l'aide de deux diodes jaunes.

Exemples de montage



Caractéristiques techniques

Grandeurs d'entrée

Variable mesurée	Le signal limite est déclenché à un niveau minimal ou maximal selon le réglage choisi
Plage de sensibilité	Trois plages de résistances peuvent être sélectionnées avec des interrupteurs DIL : 0,1...1,0 k Ω ; 1,0...10,0 k Ω ; 10,0...200,0 k Ω
Signal d'entrée	Entrée séparée galvaniquement du réseau et de la sortie
Type de protection	[EEx ia] IIC

Grandeurs de sortie

Signal de sortie	Sortie relais : deux contacts inverseurs sans potentiel pour les alarmes de niveau
Relais d'alarme	Contact inverseur sans potentiel pour les alarmes de défaut, commutable comme second relais de niveau
Temporisation	0,5 s ; 2,0 s ; 6,0 s lorsque le relais est attiré
Puissance de coupure des contacts de relais	U~ max. 253 V I~ max. 2 A P~ max. 500 VA pour $\cos \varphi \geq 0,7$ U- max. 40 V I- max. 2 A P- max. 80 W
Voyants de fonction	LED pour fonctionnement (vert), défaillance (rouge) ; alarme de niveau 1 (jaune) et 2 (jaune) ; le voyant jaune s'allume lorsque le relais de niveau est attiré

Energie auxiliaire

Tension d'alimentation	85...253 V AC, 50/60 Hz ; 20...30 V AC / 20...60 V DC, max. 60 mA
Consommation	Exécution AC : 4,5 VA max. Exécution DC : 1,2 W max. (pour 20 V)

Conditions d'utilisation

Temp. ambiante	Montage isolé : -20...+60 °C Montage en série côte à côte : -20...+50 °C
Temp. de stockage	-25...+85 °C
Montage en boîtier protecteur	-20...+40 °C
Protection	IP20
CEM	Emissivité selon EN 61326, matériel électrique classe B ; résistivité selon EN 61326, annexe A (industriel) et recommandations NAMUR NE 21 (CEM)

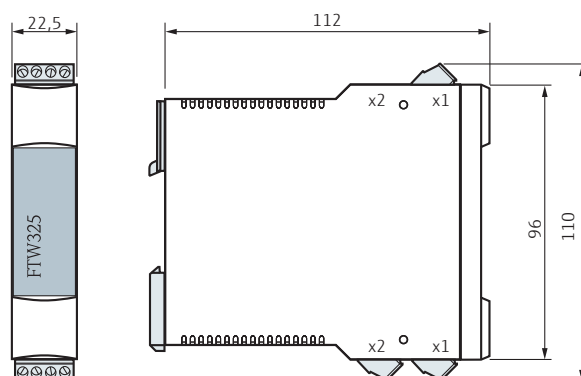
Raccordement électrique

Raccordement de ligne	Liaison 2 fils, blindage non requis
Résistance de ligne	Max. 25 Ω par fil
Surface de section	Max. 1 \times 2,5 mm ² ou 2 \times 1,5 mm ²

Certificats

Agrément Ex	ATEX II (1) GD [EEx ia] IIC
-------------	-----------------------------

Dimensions (en mm)



Montage sur rail DIN (EN60715 TH35)

Installation selon instructions de mise en service

Raccordement électrique

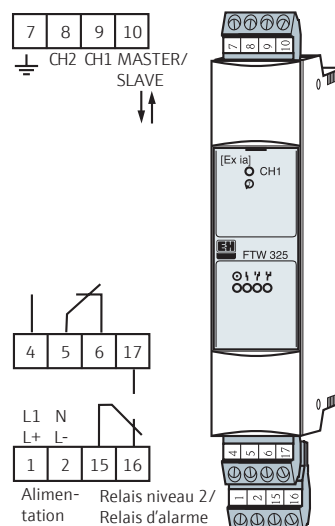


Tableau des prix

Nivotester T FTW325		Réf. article	Prix/pièce en CHF		
Alimentation	Version		1 à 3	4 à 10	11 à 35
85...253 V AC	Zone non Ex	FTW325-A2A1A	145,-	135,-	127,-
	Zone non Ex, WHG	FTW325-B2A1A	163,-	152,-	143,-
	Certificat Ex (ATEX), WHG	FTW325-C2A1A	181,-	168,-	159,-
20...30 V AC, 20...60 V DC	Zone non Ex	FTW325-A2B1A	145,-	135,-	127,-
	Zone non Ex, WHG	FTW325-B2B1A	163,-	152,-	143,-
	Certificat Ex (ATEX), WHG	FTW325-C2B1A	181,-	168,-	159,-

Accessoire	Réf. article	Prix/pièce en CHF		
Boîtier de protection pour max. 4 pièces FTW325 (182 × 180 × 165 mm)	52010132	88,15		

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/ftw325

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



Détecteur de niveau
Liquipoint T FTW31



Capteur Pt100
Omnigrad T TST187



Enregistreur
Ecograph T RSG35