



Détecteur de pression électronique à transmission radio

Récepteur avec interface analogique et numérique

Plage de mesure 0...16 / 0...250 / 0...600 bars



Avantages

- Détection de la pression sans fil
- Utilisation fixe et mobile
- Mesure aux endroits mobiles ou difficilement accessibles
- Insensible aux copeaux
- Type de protection IP 67
- Mesure de pression temporaire lors de la mise en service et de la maintenance
- Réduction des frais d'installation
- Jusqu'à 16 détecteurs de pression par récepteur
- Jusqu'à 300 m portée en champs libre
- Transmission de données anti-interférences
- Batterie lithium haute performance de longue durée
- Surveillance de l'état de la batterie
- Récepteur avec clavier et affichage LCD
- Logiciel d'installation pour ordinateur portable et PC disponible en option

Application

Les détecteurs de pression électroniques avec transmission radio sont utilisés pour le contrôle de pression d'outillages de serrage hydrauliques quand

- un câblage n'est pas possible ou trop coûteux.
- la pression doit être mesurée aux endroits difficilement accessibles ou souvent réglée.
- la pression doit être mesurée à plusieurs endroits en même temps facilement.
- la pression à la mise en service et de la maintenance doit être examinée sans installations lourdes.

Dans la plupart des cas il s'agit d'équipements mobiles ou rotatifs

Les applications types sont:

- Systèmes de fabrication entièrement automatisés
- Lignes transferts
- Lignes d'assemblage
- Systèmes avec plateaux tournants
- Tables circulaires

Sur un récepteur fixe avec antenne jusqu'à 16 détecteurs de pression peuvent être configurés et contrôlés individuellement.

Remarques importantes

Le détecteur de pression électronique est prévu pour une utilisation industrielle, mais n'est pas indiqué pour des applications critiques de sécurité.

Des objets métalliques à proximité immédiate du détecteur, des plafonds ou parois en béton diminuent la portée.

La distance minimale entre deux détecteurs doit être de 200 mm.

Pendant l'installation et l'utilisation du détecteur électronique, des charges électrostatique ne doivent pas se produire. Il faut éviter des champs électriques ou magnétiques, p.ex. transformateurs et téléphones mobiles.

Description

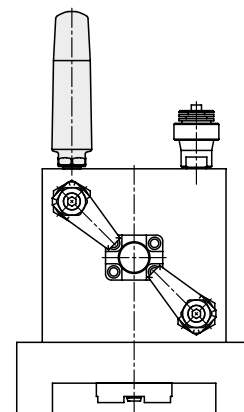
Le détecteur de pression électronique travaille selon le principe DMS. Les valeurs de mesure sont envoyées en bande ISM au récepteur fixe. La portée en champs libre est maxi. 300 m. La batterie lithium a une durée de vie d'un an. L'état de chargement est constamment surveillé. Le récepteur peut être configuré avec le clavier et au moyen de l'affichage LCD.

La configuration est facilitée avec le logiciel d'installation en option sur un ordinateur qui peut être connecté par un câble USB.

Un ordinateur avec le logiciel installé peut être directement connecté avec un câble mini-USB au détecteur de pression. Ainsi une mesure de pression temporaire, même sans récepteur, p.ex.: lors de la mise en service ou lors de la maintenance.

Le récepteur a quatre sorties analogiques librement configurables (en option deux sorties de relais) et une interface RS485 avec protocole Modbus.

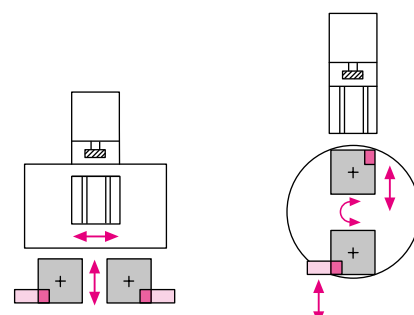
Une passerelle Profibus est disponible en option, traduisant le protocole Modbus dans un protocole Profibus avec GSD.



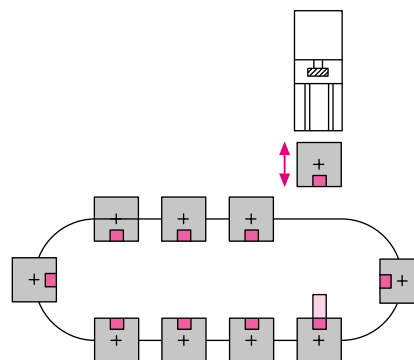
Palette de pièces à usiner avec outillage de serrage hydraulique

Exemples d'application

Centre d'usinage palettisé



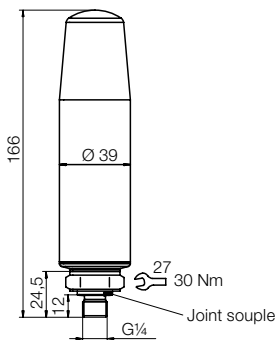
2 détecteurs de pression à transmission radio



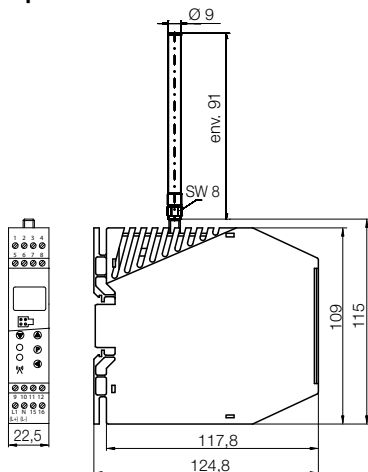
10 détecteurs de pression à transmission radio



Détecteur de pression

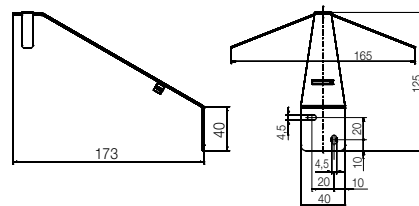


Récepteur avec antenne



Accessoires

Support mural d'antenne



Référence 3828007

Câble d'antenne

Longueur 3 m
Référence 3828005
Longueur 5 m
Référence 3828006

Identificateur d'émetteur*	ID de 5 chiffres
Intervalle d'émission*	0,5...3600 s (pré-réglé 2 s)
Radiofréquence	868,4 MHz bande ISM**
Portée en champs libre***	maxi. 300 m (avec support mural d'antenne)
Batterie lithium (non incluse dans la livraison, voir accessoires)	3,6 V; 8,5 Ah
Durée de vie de la batterie	env. 1 an (intervalle d'émission 2 s)
Température de fonctionnement	-30 jusqu'à +85 °C
Corps	polyamide
Détecteur de pression	acier inoxydable
Milieu sous pression	Hydraulique Pneumatique
Type de protection	IP67
Position d'installation	quelconque
Poids	env. 0,25 kg
Plage de mesure du détecteur	Champs d'application recommandé
0... 16 bars****	0... 12 bars
0...250 bars*****	0...200 bars
0...600 bars*****	0...500 bars

Accessoires
Batterie lithium 3828004
3,6 V, 8,5 Ah, Type Baby C

* Via interface USB (Type Mini B) configurable avec logiciel d'installation

** Industrielle, Scientifique et Médicale

*** Contact visuel entre l'émetteur et récepteur

**** précision ±0,5 % de la valeur finale

***** précision ±0,7 % de la valeur finale

Tension	20 – 30 V C.C.
Puissance	12 VA
Entrées	maxi. 16 détecteurs de pression (identificateur d'émetteur configurable)
Antenne lambda/4	inclus dans la livraison
Portée en champs libre	env. 180 m * env. 300 m **
Sortie analogique***	4 x 0...20 mA, 0...10 V ou 2 x 0...20 mA, 0...10 V 2 x relais 3 A, 230 V C.A.
Interface numérique	RS485 Modbus
Interface PC	avec TTL/RS232 ou USB/TTL
Matière	Polyamide
Montage	Profilé chapeau 35 x 7,5
Position d'installation	Verticale
Température de fonctionnement	-20...+50 °C
Poids	env. 0,2 kg
Référence	
4x analogue	3828000
2x analogue, 2x relais	3828001

* Antenne montée sur le récepteur

** Support mural d'antenne avec câble de 3 m

***** ± précision 0,1 % de la valeur finale

Passerelle Profibus

Traduit le protocole Modbus de l'interface RS-485 dans un protocole Profibus avec GSD. Les paramètres suivants sont transmises pour les détecteurs 1 à 16 :

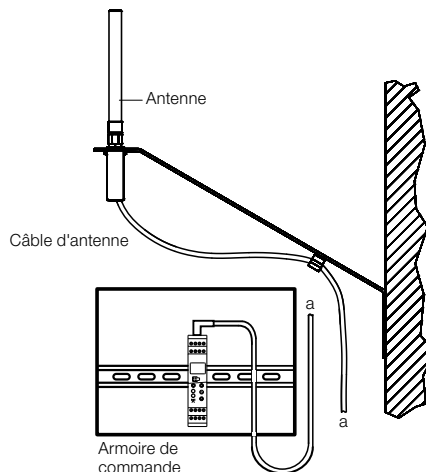
- Pression
- ID du détecteur
- Tension de la batterie
- Time out radio
- Alarme de batterie
- Valeur limite d'alarme
- Référence

3828011

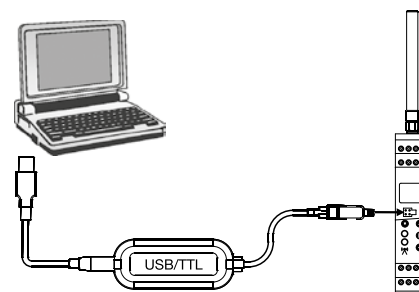
Remarques importantes

Pour le montage du récepteur dans une armoire de commande ou derrière des parois, utiliser un support mural d'antenne avec câble de 3 m (5 m) aligné avec l'émetteur. L'antenne doit être orientée verticalement vers le haut ou vers le bas.

Exemple d'application



Convertisseur USB/TTL



Référence 3828009

Logiciel d'installation sur clé USB

multilingue, pour la configuration de détecteurs de pression et du récepteur
Référence 3828008