Option de commande

ITP11-X-W

- Couleur d´affichage:
  - R - Rouge
  - G - Vert
- Type de boîtier:
  - W - Fixation universelle

Fonction

L'ITP11 est un appareil d'affichage numérique universellement applicable. Il est conçu pour connecter n'importe quel émetteur avec une sortie 4-20 mA (boucle de courant).
L'appareil a les fonctions suivantes:

- La valeur du process est affichée en fonction des valeurs limites définies et de la position de la virgule
- Zone d´affichage: -999…9999
- Filtre pour amortir les fluctuations de signal avec une constante de temps réglable
- Basculer entre la racine linéaire et la racine carrée (pour les émetteurs spéciaux)
- Indication d'erreur en cas de dépassement de la limite de mesure
- Protection contre l'accès non autorisé

Caractérisques techniques

Courant d´alimentation	Provient de la boucle de courant
Chute de tension	≤ 10 V *
Signal d´entré	4-20 mA
Plage de mesure	3,8…22,5 mA
précision	0,2% + 1 Digit
Vitesse de mesure (sans amortissement)	1 Mesure / s
Température ambiante	-40…+80 °C
Classe de protection (IEC 61140)	III
Indice de protection	IP65
Dimensions (sans support et presse-étoupe)	70 x 50 x 28 mm
Poids	ca. 150 g
Fixation	Rail DIN, mur, tuyau
diamètre du câble	Ø 3…6 mm

NOTE **** L'alimentation doit être suffisante non seulement pour ITP11, mais aussi pour un capteur. La chute de tension dans l'ITP11 de 10 V doit être prise en compte.***

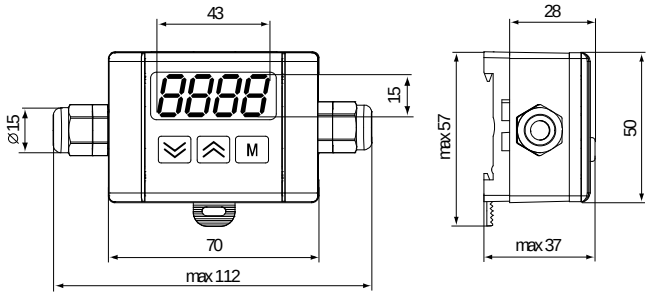


fig. 1

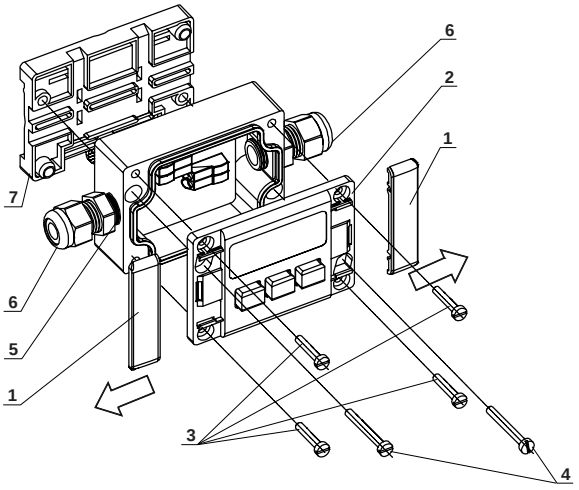


fig. 2

Installation

1. Retirer les couvercles (1) dans le sens de la flèche (Fig. 2).
2. Desserrer les vis (3) et retirer la plaque frontale (2).
3. Visser fermement les passes-cables à vis fournis) avec les bagues d'étanchéité (5) dans le boîtier pour assurer une protection IP65.
4. La traversée de câble non utilisée doit être scellée avec le bouchon d'obturation (inclus dans la livraison).
5. Insérer le câble à travers le passe-câble à vis dans le boîtier.
6. Raccorder les extrémités de câble à la barette à bornes conformément aux schémas de raccordement (Fig. 4-6) et serrer l'écrou-raccord (6).
7. Replacez le panneau avant (2) et fixez-le au boîtier à l'aide des vis (3).

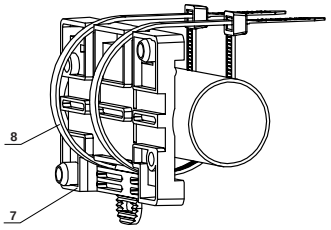


fig. 3

8. Pour monter l'appareil sur un rail DIN, fixez la plaque de connexion (7) à l'appareil avec les deux vis (4) et enclenchez l'appareil sur le rail DIN.
9. Pour fixer l'appareil à un tuyau, fixez la plaque de connexion (7) au tuyau à l'aide de deux colliers de 6 mm de large (figure 3), puis vissez l'appareil sur la plaque de connexion (7) avec les deux vis (4).
10. Pour fixer l'unité à un mur, utilisez les deux trous pour les vis (4).
11. Faites glisser les deux couvercles (1) sur le panneau avant (2).

© Tous droits réservés. Modifications techniques et erreurs d'impression réservées.
akYtec GmbH · Vahrenwalder Str. 269 A · 30179 Hannover · Germany
Tel.: +49 (0) 511 16 59 672-0 · www.akytec.de

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

Raccordement électrique

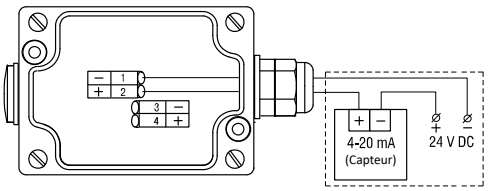


fig. 4 Raccordement de droit

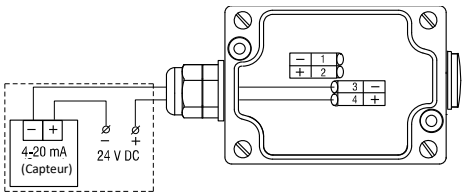


fig. 5 Raccordement de gauche

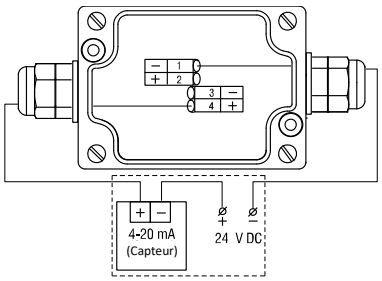


fig. 6 Raccordement des deux côtés (Bornes 1, 4 ou 2, 3)

Barette à bornes

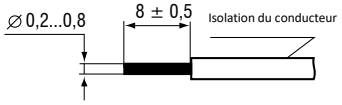


fig. 7 Préparation du câble

Pour les cables flexibles, utilisez des embouts

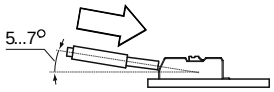


fig. 8 Raccordement aux bornes

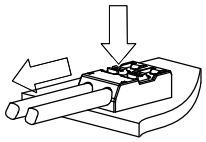


fig. 9 Défaire les câbles des bornes

Appuyez sur le bouton pour ouvrir le contact.

Programmation

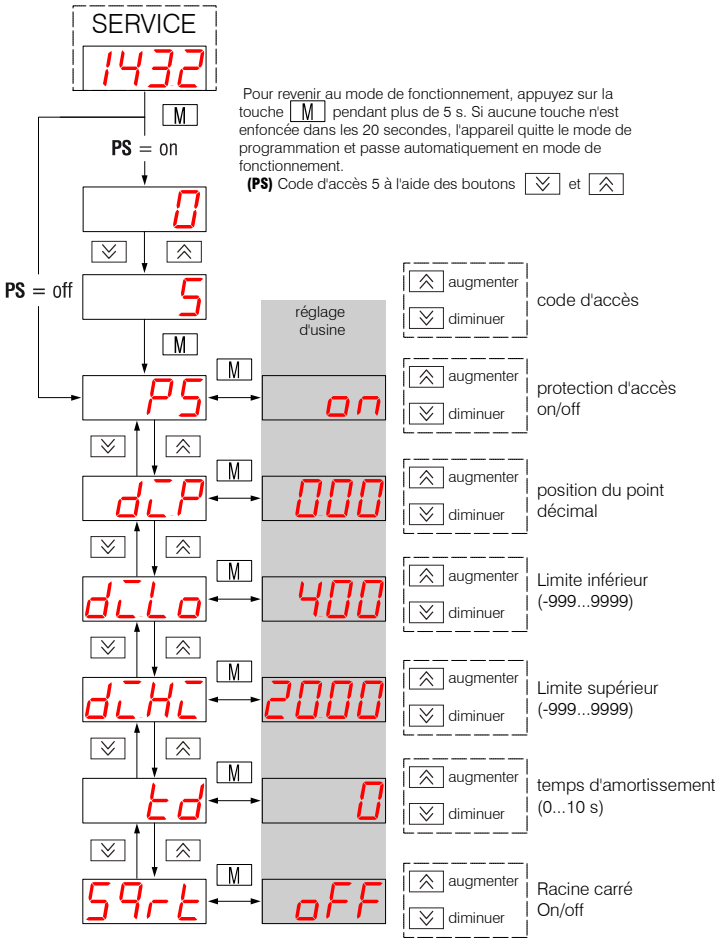


fig. 10 Organigramme

Service

fonctions de conversion

Lineaire $$T = di.Lo + \frac{I-4}{16}(di.Hi - di.Lo)$$

Fonction carré $$T = di.Lo + \sqrt{\frac{I-4}{16}} \cdot (di.Hi - di.Lo)$$

où

T –Valeur affichée en fonction du signal de mesure **I**, mA
di.Lo – Limite inférieur, corresppond à 4 mA
di.Hi – Limite supérieur, correpond à 20 mA

messages affichés

Affiché	Causes
Lo	Courant d´entrée inférieur à 3,8 mA
HL	Courant d´entrée supérieur à 22,5 mA
«L - - - -»	La ligne supérieure du menu atteint
«- - - -L»	Ligne inférieure du menu atteinte
ne s'allume pas	Pas de signal d'entrée
	inversion de polarité

Pour certains paramètres de réglage, l'appareil ne peut pas afficher les 5 caractères réellement nécessaires en raison de la limitation à quatre segments.

Exemple

Les paramètres sont définis comme suit:

di.Lo: -999 ➔ 4 mA
di.Hi: 9999 ➔ 20 mA

Pour un courant d'entrée de 20,8 mA, la lecture correcte doit être "10548". En raison de la limite de quatre segments, le premier caractère est tronqué et l'affichage indique "0548".

Maintenance

- La maintenance comprend:
- Nettoyage du boîtier et des barrettes de raccordement de la poussière, de la saleté et des corps étrangers
- Vérification de la fixation de l'appareil
- Vérification des raccordements (câbles de raccordement, fixations, dommages mécaniques)
- L'appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas d'agents abrasifs ou de détergents à base de solvant.

© Tous droits réservés. Modifications techniques et erreurs d'impression réservées.
akYtec GmbH · Vahrenwalder Str. 269 A · 30179 Hannover · Germany
Tel.: +49 (0) 511 16 59 672-0 · www.akytec.de

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000