

# Tête de raccordement avec module d'affichage numérique intégré

## Type DIH10, version standard

## Type DIH10-Ex, version en sécurité intrinsèque

Fiche technique WIKA AC 80.11



### Applications

- Construction de machines et d'installations techniques
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique

### Particularités

- Application universelle
- Afficheur de boucle de courant robuste et compact
- Configuration conviviale
- Affichage LED à 7 segments
- Versions de boîtier:
  - Tête de raccordement (standard)
  - Boîtier avec support de tuyauterie



Tête de raccordement avec module d'affichage numérique intégré type DIH10

### Description

Le module d'affichage digital intégré (afficheur) type DIH10 ou DIH10-Ex est un afficheur de boucle de courant universel et configurable pour montage sur des sondes de température.

L'affichage robuste et compact est seulement applicable lorsqu'un signal standard de 4 ... 20 mA est déjà disponible. Lorsqu'il est utilisé avec les versions de boîtier, il peut servir comme affichage sur site pour le secteur industriel tout entier.

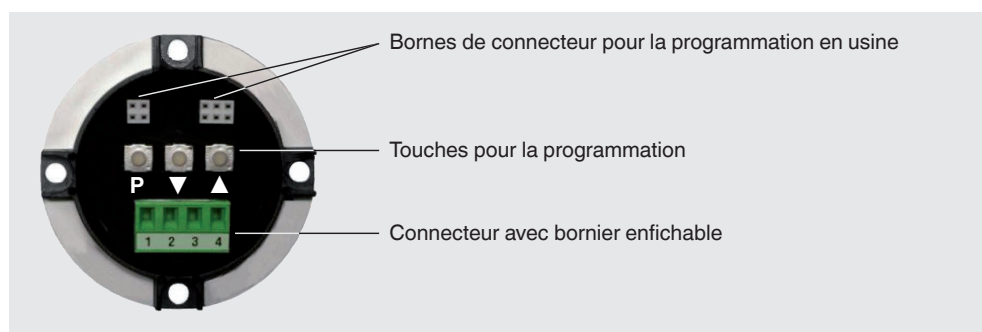
Grâce à sa capacité de pivoter la tête de raccordement et son grand affichage LED à 4 chiffres et en 7 segments, il est facilement lisible depuis n'importe quelle direction. Pour effectuer le raccordement électrique, l'afficheur de boucle de courant est simple et facile à ouvrir. Des boutons permettent une configuration conviviale de la plage d'affichage.

Pour faire fonctionner la tête de raccordement avec un module d'affichage digital type DIH10 ou DIH10-Ex, la présence d'un transmetteur (4 ... 20 mA) pour le point de mesure est une condition préalable.

## Spécifications

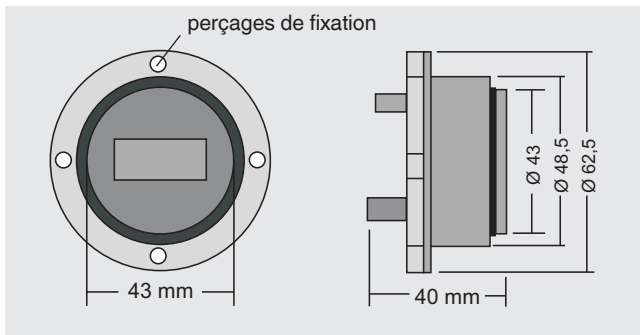
Spécifications	Types DIH10, DIH10-Ex (module d'affichage)
Boucle de courant	4 ... 20 mA
Impédance d'entrée $R_i$ à 20 mA	< 160 $\Omega$ ( $U \leq 3,2$ V)
Chute de tension	< 3,2 VDC à 20 mA Alimentation par boucle de courant
Résolution	-999 ... 9999 chiffres
Erreur de mesure	$\pm 0,2$ % de l'étendue de mesure, $\pm 1$ chiffre
Ecart de température	100 ppm/K
Principe d'affichage	LED, rotatif par étapes de 90°
Affichage de la valeur mesurée	7 segments, 8 mm de hauteur, rouge, 4 digits = affichage 9999
Dépassement inférieur/Supérieur	vers HI / vers LO
Vitesse d'affichage	0,1 s - 1 s - 10 s (réglable)
Tension maximale $U_i$	30 VDC
Courant maximal $I_i$	100 mA (seulement pour le type DIH10-Ex)
Puissance maximale $P_i$	1 W (seulement pour le type DIH10-Ex)
Températures admissibles	
■ Température d'utilisation	Type DIH10: 0 ... 80 °C Type DIH10-Ex: 0 ... 60 °C
■ Température de stockage	-20 ... +80 °C
Dimensions	$\varnothing$ 43,0 / 48,5 / 62,5 mm x 37 mm
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Indice de protection	Face avant : IP67 Raccord : IP20 ou IP00
Poids	env. 55 g
Raccordement électrique	Bornier enfichable, jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup> extrémités ouvertes du câble
Particularités programmables	Echelle de mesure, heure d'affichage, point décimal, unité (°C/°F), stabilisation du point zéro, blocage de programmation, points d'interpolation, numéro TAG
Versions de boîtier (voir dimensions)	■ Tête de raccordement (standard) ■ Boîtier avec support de tuyauterie

### Module d'affichage, côté commande



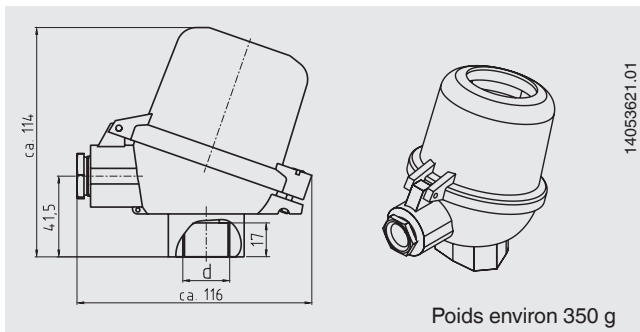
## Dimensions en mm

### Module d'affichage



### Versions de boîtier

- Tête de raccordement BSZ-H (version standard), type DIH10-Z-\*A (avec DIH10), DIH10-Y-\*A (avec DIH10-Ex)

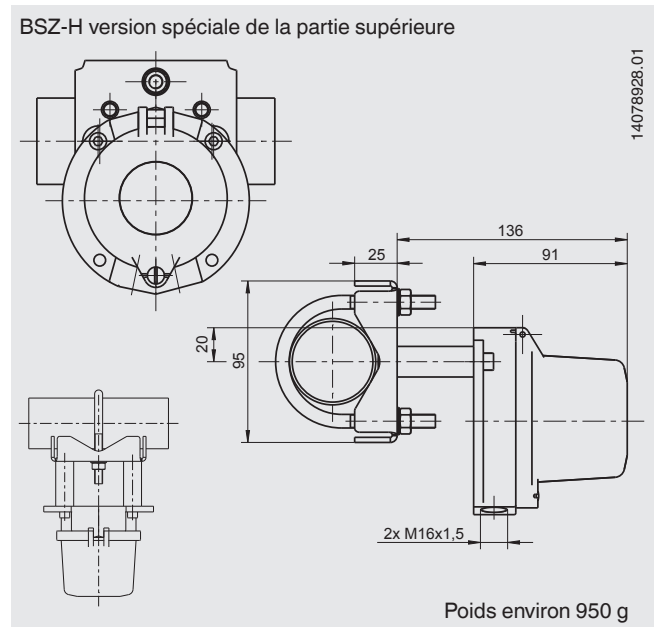


#### Tête de raccordement BSZ-H (standard)

<b>Raccord vers le thermomètre d</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ M24 x 1,5</li> <li>■ ½ NPT</li> </ul>
<b>Matériau</b>	Aluminium peint en bleu <sup>1)</sup>
<b>Presse-étoupe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 x M20 x 1,5</li> <li>■ 1 x ½ NPT</li> </ul>
<b>Indice de protection</b>	IP65 (option: IP67)

1) RAL 5022

- Boîtier avec support de tuyauterie, type DIH10-Z-\*D (avec DIH10), DIH10-Y-\*D (avec DIH10-Ex)






#### Boîtier avec support de tuyauterie

<b>Matériau</b>	Aluminium peint en bleu <sup>1)</sup>
<b>Support de tuyauterie</b>	Acier inox
<b>Diamètre de tuyauterie R</b>	1" ... 2"
<b>Presse-étoupe</b>	2 x M16 x 1,5
<b>Indice de protection</b>	IP65 (option: IP67)

1) RAL 5022

## Agréments

Logo	Description	Pays
 	<b>Déclaration de conformité CE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe A) et immunité d'interférence (application industrielle)</li><li>■ Directive ATEX (type DIH10-Ex) Zones dangereuses</li></ul>	Communauté européenne
	<b>EAC (option)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Compatibilité électromagnétique</li><li>■ Zones dangereuses</li></ul>	Communauté économique eurasiatique
-	<b>MTSCHS (en option)</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan

## Certificats (option)

- Relevé de contrôle 2.2
- Certificat d'inspection 3.1
- Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)

Agréments et certificats, voir site web

## Informations de commande

Type / Zone explosive / Echelle de mesure / Boîtier / Connexion de la tête de raccordement sur l'extension / Presse-étoupe / Options

© 01/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



**WIKAL Instruments s.a.r.l.**  
95220 Herblay/France  
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)  
Tel. +33 1 787049-46  
Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)  
info@wika.fr  
www.wika.fr