

Boîtier PI Types PIH-L, PIH-H, PIH-W, PIR-L, PIR-H, PIR-W

Fiche technique WIKA AC 80.30



Applications

- Raffineries
- Industrie du pétrole et du gaz
- Industrie chimique
- Exploration et forage offshore
- Industrie de la cellulose et du papier

Particularités

- Versions pour zones explosives
- Revêtement de surface de qualité supérieure
- Voyant pour l'affichage numérique
- Diamètre du cercle primitif de 33 mm [1,3 po] pour le montage de la platine de raccordement/du transmetteur
- Accessoires de montage sur tuyauterie

Description

La tête de raccordement de la série PIH ou PIR est disponible avec différentes certifications de protection contre les explosions pour différents types de protection contre l'ignition. Il est possible de monter différents transmetteurs ou platines de raccordement. Un voyant dans la partie supérieure du boîtier permet d'installer un affichage numérique pour visualiser sur place la valeur mesurée. Les supports de montage sur paroi ou sur tuyauterie (adaptateur à vis en V), disponibles en option, permettent un montage vertical ou horizontal sur le terrain. Les revêtements de surface de qualité supérieure permettent également de travailler dans des environnements difficiles.



Figure de gauche : Type PIH-H avec couvercle à visser haut

Figure de droite : Type PIH-W avec couvercle à visser haut et voyant



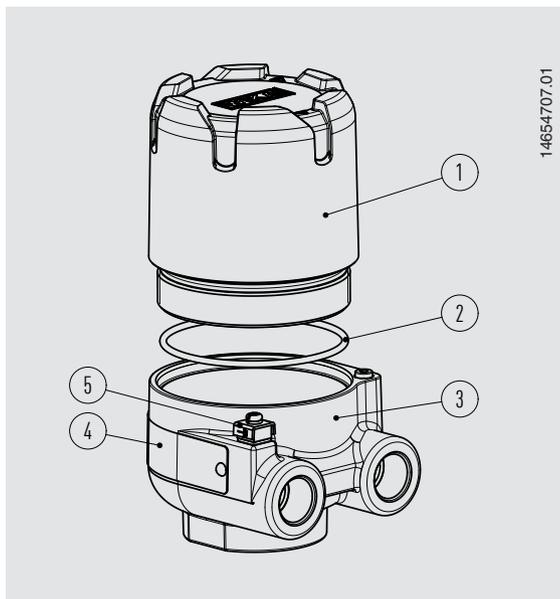
Figure de gauche : Type PIH-L avec couvercle à visser plat

Figure de droite : Type PIR-L avec filetage M10 sur le dessous du boîtier

Les bornes internes de mise à la terre et externes de liaison équipotentielle simplifient le câblage sur le terrain et le rendent facilement accessible.

Spécifications

Représentation des composants



- ① Couvercle à visser
- ② Etanchéité
- ③ Boîtier
- ④ Plaque signalétique du terminal
- ⑤ Borne de liaison équipotentielle

Vue générale des versions

Type	Description
PIH-L	Tête de raccordement avec couvercle à visser plat
PIH-H	Tête de raccordement avec couvercle à visser haut
PIH-W	Tête de raccordement avec couvercle à visser haut et voyant
PIR-L	Tête de raccordement avec couvercle à visser plat, montage sur paroi ou sur tuyauterie
PIR-H	Tête de raccordement avec couvercle à visser haut, montage sur paroi ou sur tuyauterie
PIR-W	Tête de raccordement avec couvercle à visser haut et voyant, montage sur paroi ou sur tuyauterie

Informations de base

Matériaux

Boîtier	Aluminium moulé AISi10Mg / AA 365.0 / JIS AC4A.2
Couvercle à visser	Aluminium moulé AISi10Mg / AA 365.0 / JIS AC4A.2
Voyant	Verre
Etanchéité	<ul style="list-style-type: none"> ■ EPDM -60 ... +90 °C [-76 ... 194 °F] ■ MVQ -60 ... +110 °C [-76 ... 230 °F], sur demande ■ FPM -20 ... +110 °C [-4 ... 230 °F], sur demande

Surface du boîtier

Couleur	Partie inférieure	Produit WIKA gris RAL 7035
	Couvercle à visser	Produit WIKA bleu RAL 5022
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revêtement en poudre PE/PU (polyester/polyuréthane) ■ Epaisseur 90 +/- 40 µm ■ Conducteur d'électricité ■ Les têtes ont été soumises à un test de brouillard salin et n'ont montré aucun effet notable, conformément aux exigences de la norme ISO 4628. Les zones rayées correspondent à la méthode d'évaluation moyenne A.2 du critère C5-M de la norme ISO 12944-6. 	

Poids

Boîtier avec couvercle à visser plat	≤ 0,85 kg [≤ 1,9 lbs]
Boîtier avec couvercle à visser haut	≤ 1,0 kg [≤ 2,2 lbs]
Tête du boîtier avec couvercle à visser haut et voyant	≤ 1,1 kg [≤ 2,4 lbs]

Vue générale des filetages de raccordement			
Version de tête pour montage direct sur un thermomètre électrique	Gauche Entrée A	Droite Entrée B	Bas, à l'extension Entrée C
PIH-L, PIH-H, PIH-W	M20 x 1,5	Fermé	M20 x 1,5, ½ NPT, ¾ NPT
	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5, ½ NPT, ¾ NPT
	½ NPT	Fermé	M20 x 1,5, ½ NPT, ¾ NPT
	½ NPT	½ NPT	M20 x 1,5, ½ NPT, ¾ NPT
	¾ NPT	Fermé	½ NPT, ¾ NPT

Vue générale des filetages de raccordement			
Version de tête pour montage sur paroi/tuyauterie	Gauche Entrée A	Droite Entrée B	Alésage aveugle, aucun filetage traversant Entrée C
PIR-L, PIR-H, PIR-W	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M10
	½ NPT	½ NPT	M10

Conditions de fonctionnement		
Plage de température de service		
Fonctionnement continu	EPDM	-60 °C ... +90 °C [-76 ... +194 °F]
	EPDM, Ex	-60 °C ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Momentanément	EPDM	-70 °C ... +135 °C [-40 ... +230 °F]
Plage de température de stockage		
-60 °C ... +110 °C [-76 ... +230 °F]		
Brouillard salin		
ISO 4628 1)		
Indice de protection de la tête de raccordement		
IP66		

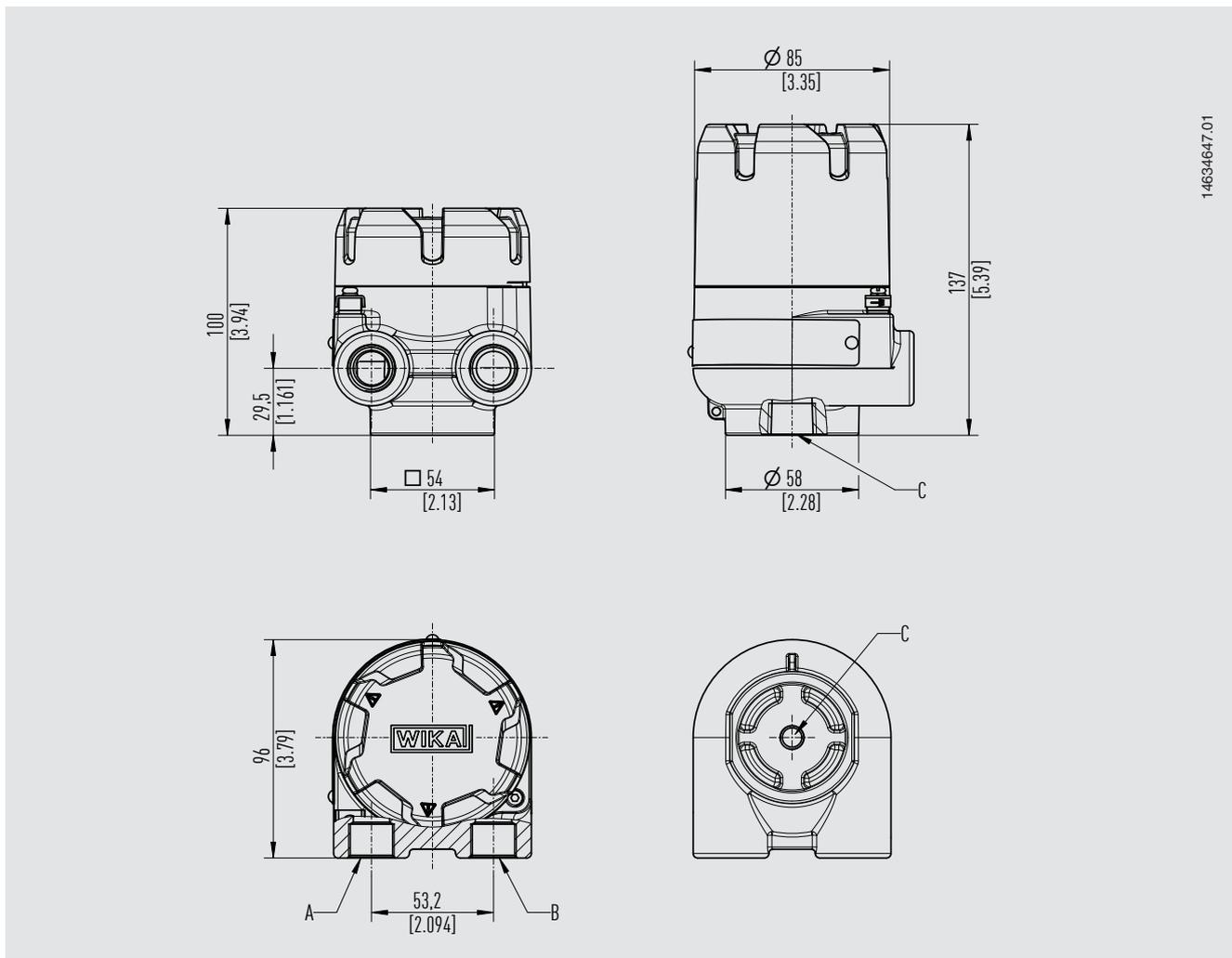
L'indice de protection mentionné s'applique dans les conditions suivantes :

- Utilisation d'un presse-étoupe adéquat
- Utilisation d'une section de câble adéquate pour le presse-étoupe ou choix d'un presse-étoupe approprié pour le câble disponible
- Respect des couples de serrage pour tous les raccords filetés

Agréments

Logo	Description	Région
	Certificat d'examen de type UE Directive ATEX Zones explosives Boîtier PI*-* SAFEX - Ex d, Ex t Zone 1 gaz II 2G Ex db IIC Gb Zone 21 poussière II 2D Ex tb IIIC Db Boîtier PI*-* SAEEX - Ex e, Ex t Zone 1 gaz II 2G Ex eb IIC Gb Zone 21 poussière II 2D Ex tb IIIC Db	Union européenne
	IECEX Zones explosives Boîtier PI*-* SAFEX - Ex d, Ex t Zone 1 gaz Ex db IIC Gb Zone 21 poussière Ex tb IIIC Db Boîtier PI*-* SAEEX - Ex e, Ex t Zone 1 gaz Ex eb IIC Gb Zone 21 poussière Ex tb IIIC Db	International

Dimensions en mm [po]



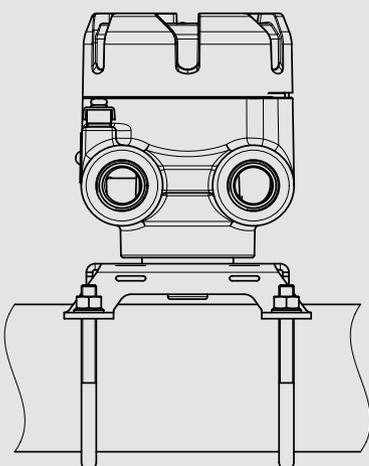
14634647.01

Entrée	Filetage	Couples de serrage en Nm
A	M20 x 1,5	20
	½ NPT	20
	¾ NPT	25
B	M20 x 1,5	20
	½ NPT	20
C	½ NPT	30
	¾ NPT	40
	M20 x 1,5 avec contre-écrou	25

Accessoires

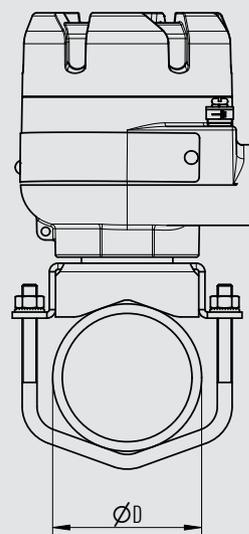
Figure	Description	Code article
	<p>Kit de montage sur paroi/tuyauterie</p> <p>Kit de montage sur paroi/tuyauterie en acier inox pour des diamètres de tuyaux de 38 à 63 mm [1,5 ... 2,5 po], composé de deux supports de montage sur tuyauterie en forme de V et d'une plaque de montage.</p>	14658397
	<p>TND – Temperature Numerical Display</p> <p>Module d'affichage TND, affichage à cristaux liquides à 5 chiffres</p> <p>Un transmetteur T38 est nécessaire pour faire fonctionner l'afficheur amovible TND.</p>	33025404

Montage sur tuyauterie (vue de face)



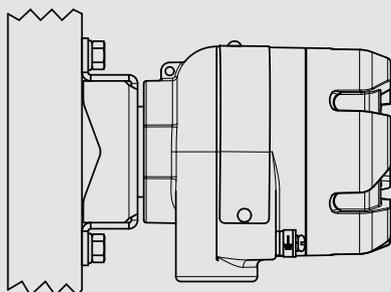
14636563.01

Montage sur tuyauterie (vue latérale)



14636563.01

Montage mural



14636563.01

Informations de commande

Modèle / Conception montée en tête / Tailles de filetages

Pour la commande, l'indication du code article suffit.

© 10/2023 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.
En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

