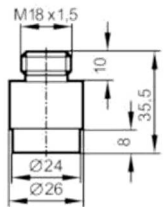


**DETECTEUR DE DEBIT ELECTRONIQUE, SORTIE 2 SEUILS (PNP/NPN), AVEC AFFICHEUR DIGITAL POUR FLUIDE LIQUIDE**


Version avec raccord à souder pour tuyauterie à faible diamètre

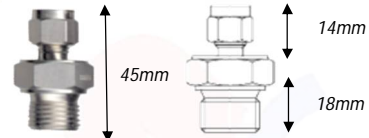


Longueur utile 45mm



Version avec raccord coulissant à visser réglable en hauteur

Longueur utile 140mm


**Recommandations de montage :**

- Distances à respecter : longueur amont 3 à 5D et longueur aval 3 à 5D (D=diamètre de la tuyauterie)
- Sonde immergée dans le fluide liquide (si possible mini 16mm), positionnée si possible au milieu du tube dans la zone de vitesse d'écoulement maximal
- Position de montage recommandée : tuyau horizontal, tête vers le haut ou à 90° (tête vers le bas si aucun dépôt dans le tube)
- Lors de l'installation mécanique du capteur, vérifiez que la marque d'installation pointe dans la direction opposée à la direction d'écoulement du fluide

- **Contrôleur** : type FSD-4 muni d'une sortie débit en standard. Une sortie température est disponible en option

**Applications et caractéristiques :**

- Contrôle de systèmes lubrifiants réfrigérants
- Surveillance de circuits de refroidissement
- Protection contre le fonctionnement à vide de vos pompes
- Surveillance fiable de débit de fluides liquides
- Facilement paramétrable avec afficheur intégré
- Sans usure, sans aucune pièce mobile dans le fluide
- Facilité de paramétrage à l'aide de 3 touches ou via IO-Link 1.1

- **Principe de fonctionnement** : le capteur utilise l'effet de refroidissement d'un fluide en circulation pour contrôler un débit. La quantité de l'énergie thermique dissipée par l'extrémité de la sonde détermine le débit. Conception sans pièce en mouvement : pas de risque de casse ou d'encrassement.

- **Matériau parties en contact avec le fluide** : acier inox 316L

- **Raccordement process** : mâle G1/2" cylindrique (bague PTFE) ou à souder

- **Plongeur** : Inox diamètre 8mm longueur 45 (version à souder) et 140 mm (version G1/2 cylindrique)

- **Longueur utile après installation avec raccord** : 11.5mm à souder et 95mm en filetage G1/2 cylindrique

- **Température de fonctionnement** : -20... +85°C

- **Pression admissible** : 15 bar avec raccord coulissant et 30 bar en version à souder

- **Signal de sortie** : 2 points de seuil (PNP/NPN) ou 1 point de seuil (PNP/NPN) et IO-Link 1.1

- **Etendue de mesure** : débit 0.05...3 m/s et température -20...+85°C (le réglage est effectué en usine à l'eau)

- **Précision** : débit  $\pm 2\%$  de l'étendue de mesure, température  $\leq 0,5K$  (pour un débit  $\geq 0,2$  m/s)

- **Boîtier** : IP67 acier inox 316L avec afficheur LED 4 digits, 14 segments, rouge,

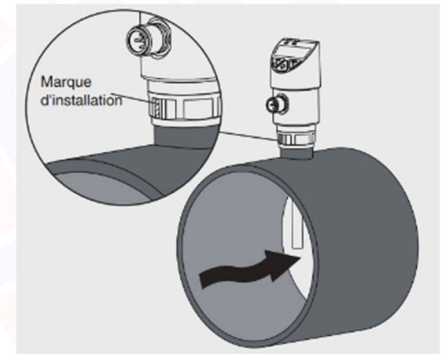
hauteur de caractère 9mm, affichage orientable sur 180°

- **Alimentation** : 15...35 Vdc

- **Raccordement électrique** : connecteur M12x1, 4 plots

- **Spécification selon fiche technique** : WIAFSD4, ITERK

Ces spécifications correspondent au produit standard : pour d'autres besoins, nous consulter


**Connecteur circulaire M12 x 1 (4 pôles)**

	U+	1	Alimentation positive
	U-	3	Alimentation negative
	SP2	2	Sortie de commutation 2
	SP1 / C	4	Sortie de commutation 1 + Communication IO-Link

**Détails complémentaires : signal de sortie**

Type de signal	
Sortie de commutation 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Débit, PNP</li> <li>■ Débit, NPN</li> </ul> Réglage d'usine : débit, PNP
Sortie de commutation 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Débit, PNP</li> <li>■ Débit, NPN</li> <li>■ Température, PNP</li> <li>■ Température, NPN</li> </ul> Réglage d'usine : débit, PNP

**Accessoires optionnels**
**\*ITERKC4/7**

Connecteur M12  
4 plots droit - Protection IP67


**\*ITERKCW4/7**

Connecteur M12  
4 plots coudé - Protection IP67


**\*ITEPRKT4-07/10M**

Connecteur M12 4 plots avec câble  
10m - IP67/69K


**ITEPRKWT4-07/10M**

Connecteur coudé M12 4 plots  
avec câble 10m - IP67/69K



Version à souder

Sortie

<b>Réf.</b>	<b>WIA</b>		<b>+ IFCE40124</b>
	2xPNP/NPN	48802938	
	1xPNP/NPN + IO-Link	48840184	

Version à filetage

Sortie

<b>Réf.</b>	<b>WIA</b>	
	2xPNP/NPN	14553222
	1xPNP/NPN + IO-Link	48841302


**NOS AGENCES :**

**NANTES**  
6 rue Clément Ader  
44984 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE CEDEX  
Tél: 02 51 85 09 90  
[agence.nantes@sdmautomatec.fr](mailto:agence.nantes@sdmautomatec.fr)

**CAEN**  
6 rue des Bréholles  
14540 SOLIERS  
Tél: 02 31 15 54 54  
[agence.caen@sdmautomatec.fr](mailto:agence.caen@sdmautomatec.fr)

**ROUEN**  
22 rue des Patins  
76140 PETIT-QUEVILLY  
Tél: 02 32 81 87 80  
[agence.rouen@sdmautomatec.fr](mailto:agence.rouen@sdmautomatec.fr)

