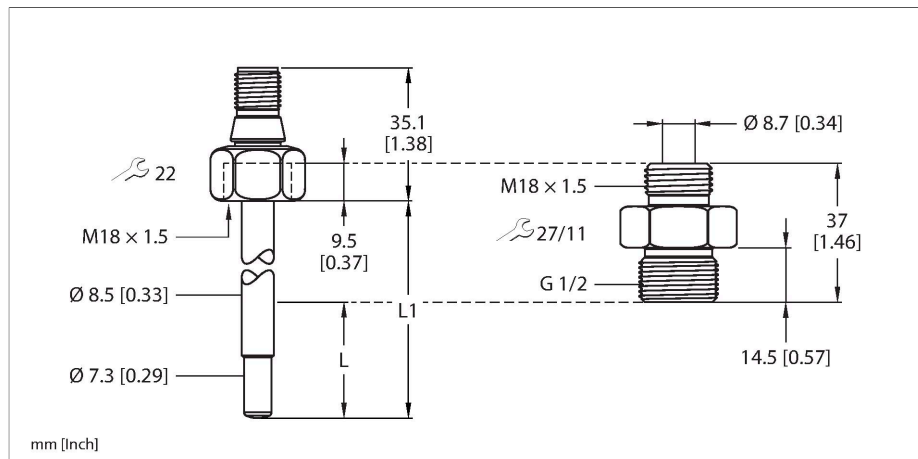


# FP100-300L-30-NA-H1141

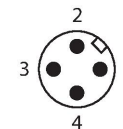
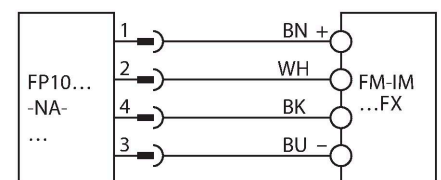
## Débitmètre – Capteur d'immersion sans unité de traitement intégrée



### Caractéristiques

- Adaptateur fileté avec raccordement au processus filetage extérieur G1/2" inclus dans la livraison
- Matériau de boîtier : 1.4571 (316Ti)
- Profondeur d'immersion 16,9 mm
- Surveillance de débit de milieux liquides
- Modes de protection IP66, IP67 et IP69K
- 8...33 VDC
- N.O./N.F., sortie PNP/NPN, IO-Link
- connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Le détecteur de débit fonctionne sur le principe de fonctionnement calorimétrique. Ce principe se caractérise par le fait que la vitesse du débit est directement liée à la dissipation de l'énergie thermique dans la zone de la sonde. La dissipation d'énergie accrue est ainsi une mesure directe d'une vitesse de débit ou d'une capacité de débit accrue.

### Données techniques

Type	FP100-300L-30-NA-H1141
N° d'identification	100001044
Température du milieu	-25...+85 °C
<b>Plage d'application</b>	
Conditions de montage	détecteur d'immersion
Plage d'application	liquides
Longueur de tige (L1)	45 mm
Profondeur d'immersion (L)	16.9 mm, en cas d'utilisation de l'adaptateur fourni
Résistance à la pression	300 bar
Temps de réponse T09	6 s
Temps de réponse T05	3 s
Plage de débit standard	3...300 cm/s
	alignement axial de la tige de la sonde dans le milieu
Plage de débit étendue	1...300 cm/s
Commentaire plage de débit étendue	écoulement dirigé vers le poinçon ± 20 °
Gradient de température	≤ 300 K/min
<b>Données mécaniques</b>	
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Matériau de l'adaptateur	Acier inoxydable 1.4571 (316Ti)
Matériaux (en contact avec le milieu)	Acier inoxydable 1.4571 (AISI 316Ti), joint torique FKM, joint plat AFM
Capteur de raccordement au processus	M18 x 1,5 filetage intérieur
Adaptateur de raccordement au processus	M18 x 1,5 filetage extérieur ; G 1/2" filetage extérieur
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1

## Données techniques

Mode de protection	IP66 IP67 IP69K
--------------------	-----------------------

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+85 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	20 G (55...2 000 Hz)DIN EN 60068-2-6
Essais/Certificats	
Homologations	CE cULus
Numéro d'homologation UL	E516036
MTTF	120 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Accessoires

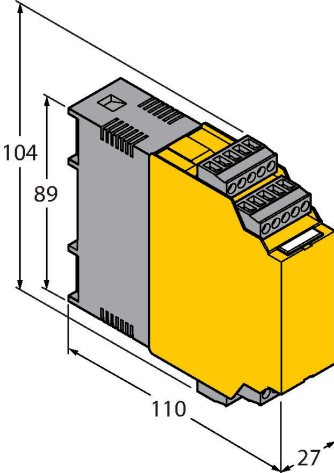
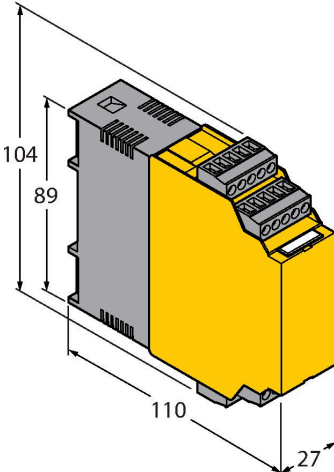
<p>FAA-A1-1.4571</p>	<p>100001987</p> <p>Adaptateur fileté pour détecteurs d'immersion de la série FS.. , FP.. ; matériau : Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) ; raccordement au processus : N1/2"</p>	<p>FAA-80-1.4571</p>	<p>100001988</p> <p>Adaptateur fileté pour détecteurs d'immersion de la série FS.. , FP.. ; matériau : Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) ; raccordement au processus : G1/2"</p>
<p>FAA-04-1.4571</p>	<p>100001989</p> <p>Adaptateur fileté pour détecteurs d'immersion de la série FS.. , FP.. ; matériau : Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) ; raccordement au processus : G1/4"</p>	<p>FAA-34-1.4571</p>	<p>100001990</p> <p>Adaptateur fileté pour détecteurs d'immersion de la série FS.. , FP.. ; matériau : Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) ; raccordement au processus : N3/4"</p>
<p>FAA-81-1.4571</p>	<p>100001991</p> <p>Adaptateur fileté pour détecteurs d'immersion de la série FS.. , FP.. ; matériau : Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) ; raccordement au processus : G3/4"</p>		

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	FM-IM-3UP63FX	100000818	Analyseur pour détecteurs de débit non Ex de la gamme FP...-...-NA-... ; tension de service 20...30 VDC ; ruban LED pour l'affichage de la vitesse du débit et la température du milieu ; appareil IO-Link avec sorties transistor pour le débit, la température et les erreurs

Dimensions	Type	N° d'identification	
	FM-IM-3UR38FX	100000820	<p>Analyseur pour détecteurs de débit non Ex de la gamme FP...-...-NA-... ; tension de service 20...250 VAC ; ruban LED pour l'affichage de la vitesse du débit et la température du milieu ; appareil IO-Link avec sorties relais pour le débit, la température et les erreurs</p>
	FM-IM-2UPLI63FX	100000819	<p>Analyseur pour détecteurs de débit non Ex de la gamme FP...-...-NA-... ; tension de service 20...30 VDC ; ruban LED pour l'affichage de la vitesse du débit et la température du milieu ; appareil IO-Link avec sortie analogique pour le débit et sorties transistor pour la température et les erreurs</p>