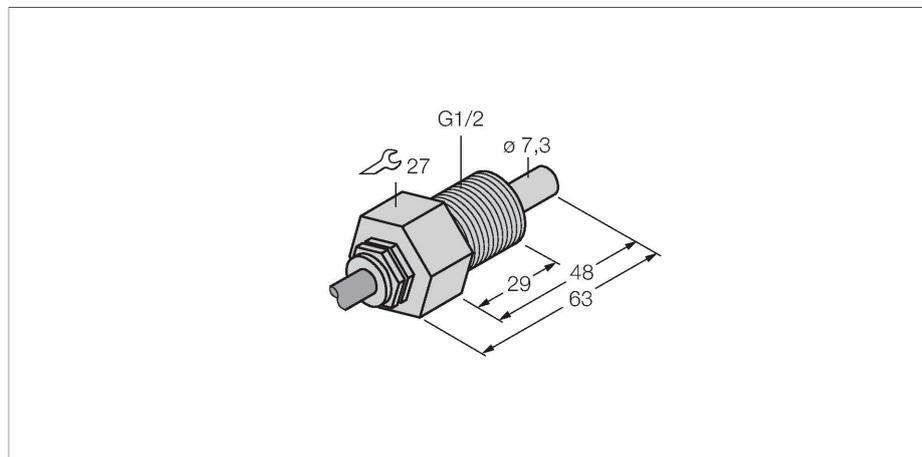


# FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455

## Surveillance de débit – Détecteur d'immersion sans électronique de traitement intégrée



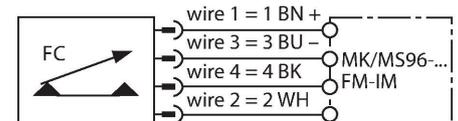
### Caractéristiques

- Détecteur pour liquides
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Réglage par analyseur
- Visualisation par bargraphe à LED se trouvant sur l'appareil de traitement
- plage de température: +10...+120 °C (temporairement à 135 °C)
- câble SABIX® noir avec conducteurs numérotés selon EN 45545-2 édition 2013
- appareil à câble
- raccordement 4 fils à un appareil de traitement

### Données techniques

N° d'identification	6870400
Type	FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455
Special version	D455 Correspond à :Câble : SABIX CA 280 FRNC X ; jusqu'à 125 °C ; remplit les exigences de protection contre l'incendie R15 (EL1A) suivant DIN EN 45545-2 pour les étages dangereux HL1-3 (important pour les véhicules sur rails). Un joint de 3 mm est également prévu pour un meilleur alignement.
Conditions de montage	détecteur d'immersion
Plage de fonctionnement eau	1...150 cm/s
Plage de fonctionnement huile	3...300 cm/s
Temps de disponibilité	typ. 8 s (2...15 s)
Temps d'enclenchement	typ. 2 s (1...13 s)
Temps de déclenchement	typ. 2 s (1...15 s)
Temps de réaction après une variation brutale de la température	max. 12 s
Gradient de température	≤ 250 K/min
Température du milieu	10...+120 °C
Température ambiante	-20...+80 °C
Données électriques	
Mode de protection	IP68
Données mécaniques	
Format	Immersion
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	30 Nm

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

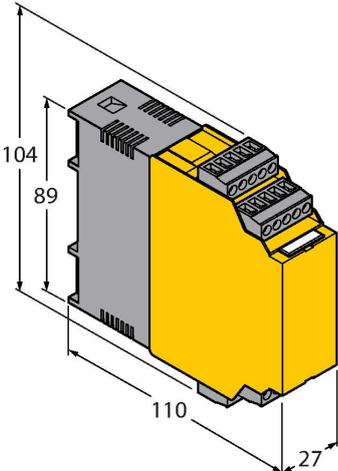
La fonction des détecteurs de débit d'immersion est basée sur le principe thermodynamique. La sonde est échauffée de quelques °C par rapport au milieu de débit. Lorsque le milieu passe dans la sonde, la chaleur produite dans la sonde est dissipée. La température qui en résulte est mesurée et comparée à la température de milieu. De l'écart de température gagné, l'état de débit peut être dérivé pour chaque milieu. Les détecteurs de débit TURCK surveillent alors d'une façon fiable et sans usure le débit de milieux gazeux ou liquides.

## Données techniques

Raccordement électrique	Câble
Longueur de câble	2 m
Matériau gaine de protection	SABIX®
Section de conducteur	4x 1 mm <sup>2</sup>
Résistance à la pression	100 bar
Raccord de processus	G 1/2" version longue
Fait partie de la livraison	joint d'étanchéité 2 mm, joint d'étanchéité 3 mm)

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	FM-IM-3UP63X	7525100	Appareil de traitement pour les détecteurs de débit non Ex de la famille FC...-NA...; tension de service 20...30 VDC; bande LED pour la visualisation de la vitesse de débit et de la température de milieu; IO-Link Device avec sorties transistorisées pour le débit, la température et les erreurs
	FM-IM-3UR38X	7525102	Appareil de traitement pour les détecteurs de débit non Ex de la famille FC...-NA...; tension de service 20...250 VAC; bande LED pour la visualisation de la vitesse de débit et de la température de milieu; IO-Link Device avec sorties transistorisées pour le débit, la température et les erreurs

Dimensions	Type	N° d'identification	
 <p>104 89 110 27</p>	<p>FM-IM-2UPLI63X</p>	<p>7525104</p>	<p>Appareil de traitement pour les détecteurs de débit non Ex de la famille FC...-NA...; tension de service 20...30 VDC; bande LED pour la visualisation de la vitesse de débit et de la température de milieu; IO-Link Device avec sortie analogique pour le débit et avec sorties transistorisées pour la température et les erreurs</p>