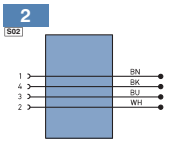


wenglor bietet Ihnen die passende Anschlusstechnik für Ihr Produkt./  
wenglor offers Connection Technology for field wiring./  
wenglor vous propose la connectique adaptée à votre produit.


Passende Befestigungstechnik-Nr. Suitable Mounting Technology No. No. de Technique de montage appropriée	907	908
	900	901

Passende Anschlusstechnik-Nr.  
Suitable Connection Technology No.  
Référence connectique appropriée



Information Concerning these Instructions

- These instructions apply to products designated FXDDxxx.
- The product is subject to further technical development, and thus the information contained in these operating instructions may also be subject to change. The current version can be found at [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) in the product's separate download area.
  - They make it possible to use the product safely and efficiently.
  - These instructions are an integral part of the product and must be kept on hand for the entire duration of its service life.
  - Read the operating instructions carefully before using the product.
- Local accident prevention regulations and national work safety regulations must be complied with as well.

**NOTE!**

The operating instructions must be read carefully before using the product and must be kept on hand for later reference.


Use for Intended Purpose

The Temperature Sensor measures the temperature of liquid and gaseous media, and makes it possible to monitor temperature within processes.

The measuring probes of wenglor temperature sensors include a resistance element that detects temperature changes and outputs them as a clean resistance value (PT100 / PT1000). The sensors are not supplied with current and function as a passive component.

General Safety Precautions

- The product is not a safety component in accordance with 2006/42/EC (Machinery Directive).
- The product is not suitable for use in potentially explosive atmospheres.
- Protect the sensor against contamination and mechanical influences.
- The product may only be used with accessories supplied or approved by wenglor, or in combination with approved products. A list of approved accessories and combination products can be accessed at [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) on the product detail page.
- Installation and removal of the product is only permissible in pressure-free piping systems which have been allowed to cool down.

**DANGER!**


**Risk of personal injury or property damage in case of use for other than the intended purpose!**

Non-observance of the safety precautions may lead to hazardous situations.

- Comply with the general safety precautions.

Informations sur ces d'instructions

- Ces instructions concernent les produits FXDDxxx.
- Le produit est soumis à une évolution technique, de sorte que les remarques et les informations contenues dans cette notice d'instructions peuvent également être sujettes à modifications. La version actuelle se trouve sur [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com), dans la zone de téléchargement du produit.
  - Cette notice d'instructions permet un maniement sûr et efficace du produit.
  - Ces instructions font partie du produit et doivent être conservées pendant toute sa durée de vie.
  - La notice d'instructions doit être lue attentivement avant l'emploi du produit.
- Il faut par ailleurs respecter les règlements locaux de prévention des accidents et la réglementation nationale sur la sécurité au travail.

**REMARQUE !**

La notice d'instructions doit être lue attentivement avant l'emploi et conservée pour consultation ultérieure.


Utilisation conforme

Le capteur de température mesure la température de fluides liquides ou gazeux et permet la surveillance de la température de process.

Un élément résistif situé dans la sonde de mesure du capteur de température wenglor enregistre les variations de température et les restitue comme valeur de résistance pure (PT100/ PT1000). Le capteur n'est pas alimenté en tension et opère comme un composant passif.

Consignes de sécurité générales


- Le produit n'est pas un composant de sécurité au sens de la directive 2006/42 CE (directive Machines).
- Le produit ne convient pas à une utilisation en environnements à atmosphère explosible.
- Protéger le capteur des saletés et des effets mécaniques.
- Le produit doit être uniquement utilisé avec des accessoires de wenglor ou validés par wenglor ou combiné avec des produits homologués. Une liste des accessoires validés et des produits utilisables en combinaison peut être consultée sur [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) sur la page des détails du produit.
- L'installation et le démontage du produit ne doivent être réalisés que dans des systèmes de conduits hors pression et refroidis.

**DANGER !**

**Risque de blessures ou de dommages matériels en cas d'utilisation non conforme !**

Le non-respect des consignes de sécurité peut conduire à des situations dangereuses.


- Respecter les consignes générales de sécurité.

**DANGER!**

**Risk of personal injury or property damage in case of incorrect initial start-up and maintenance!**

Personal injury and damage to equipment may occur.

- Adequate training and qualification of personnel.

**DANGER!**


**Risk of personal injury or property damage if the product is modified!**

Personal injury and damage to equipment may occur. Non-observance may result in loss of the guarantee may be rendered null and void.

- Modification of the product is impermissible.


Technical Data

Technical Data	Order Number	FXDD0xx	FXDD1xx
Sensor-Specific Data			
Temperature measuring range		−50 ... 200° C	
Medium		Liquids, gases	
Measuring deviation per IEC 60751		Class B	
Step response time T90		< 2 s	
Resistance element		PT100	PT1000
Ambient Conditions			
Ambient temperature		−25 ... 80° C	
Media temperature		−50 ... 200° C	
Storage temperature		−25 ... 80° C	
Pressure resistance		100 bar	
Electrical Data			
Protection class		III	
Mechanical Data			
Housing material		Stainless steel 1.4404	
Media contacting materials		Stainless steel 1.4404	
Protection		IP67, IP69K	
Relative humidity		100% r. h.	
Shock resistance		IEC 60751	
Vibration resistance		IEC 60751	
Connector type		M12 × 1, 4-pin	
Process connection		See data sheet	
Rod length PL		See data sheet	
Rod diameter		6 mm	
Output Function			
PT output		4-wire	

**CAUTION!**

**Risk of personal injury or property damage in case of non-compliance with pressure resistance specification!**


- Observe pressure resistance of all components within the system. In the data sheet, the pressure resistance entry makes reference to the sensor rod. Amongst other factors, the pressure resistance of the system depends on the utilized mounting components (adapters), and is only as high as the pressure resistance of the weakest component.

**DANGER !**

**Risque de blessures ou de dommages matériels en cas de mise en service et de maintenance incorrectes !**

Blessures du personnel et endommagement de l'équipement possibles.

- Formation et qualification suffisantes du personnel.

**DANGER !**

**Risque de blessures ou de dommages matériels si le produit est modifié.**

Blessures du personnel et endommagement de l'équipement possibles. Le non-respect peut conduire à la perte de la garantie.


- Les modifications du produit ne sont pas autorisées.

Caractéristiques techniques

N° de commande	FXDD0xx	FXDD1xx
<b>Caractéristiques techniques</b>		
<b>Données spécifiques au capteur</b>		
Plage de températures	-50...200 °C	
Fluide	Liquides, gaz	
Écart de mesure CEI 60751	Classe B	
Temps de réponse indicielle T90	< 2 s	
Élément résistif	PT100	PT1000
<b>Conditions ambiantes</b>		
Température ambiante	-25...80 °C	
Température du fluide	-50...200 °C	
Température de stockage	-25...80 °C	
Résistance à la pression	100 bars	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Classe de protection	III	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404	
Matériaux en contact avec les fluides	Acier inoxydable 1.4404	
Indice de protection	IP67, IP69K	
Humidité relative	100 %	
Résistance aux chocs	CEI 60751	
Résistance aux vibrations	CEI 60751	
Type de raccordement	M12 x 1, 4 contacts	
Raccord procédé	Voir fiche technique	
Longueur de tige PL	Voir fiche technique	
Diamètre de tige	6 mm	
<b>Fonction de sortie</b>		
Sortie PT	4 conducteurs	

Installation


- Observe electrical and mechanical regulations, standards, and safety rules.
- Make sure that the sensor is mounted in a mechanically secure fashion.
- Specified torque values must be complied with.

**ATTENTION:**

**Risk of property damage in case of improper installation!**

The product may be damaged.


- Comply with installation instructions.

**CAUTION!**

**Risk of personal injury or property damage during installation!**

Personal injury and damage to the product may occur.

- Ensure a safe installation environment.

**NOTE!**

- There's a marking on the sensor's sleeve (see figure).
- This is a reference point (starting point) relative to the length of the process connection (see data sheet or instructions), and provides assistance in correctly positioning the sensor within the piping system.


Adapters

Process Connection	Cutting/locking ring	M18 x 1 sealing cone
Adapters	Cutting ring fitting: ZH6C001, ZH6C002	G ¼": ZH1C001, ZH1C008
	Locking ring fitting: ZH6C003, ZH6C004	G ½": ZH1C002, ZH1C003, ZH1C007
		G 1": ZH1C009
	Sealing ring: ZH5G001, ZH5G002	NPT: ZH1C004, ZH1C005
		Welding fitting: ZH4C004, ZH4C005

Electrical Connection

Suitable for PT100 and PT1000 analysis modules with 2, 3 or 4-wire inputs.

Measuring current flowing through the measuring elements may not exceed 1 mA for the PT100 or 0.3 mA for the PT1000.


**PRUDENCE !**

**Risque de blessures ou de dommages matériels si la résistance à la pression n'est pas prise en compte.**

- Tenir compte de la résistance à la pression de tous les composants du système. La résistance à la pression dans la fiche technique concerne la tige du capteur. La résistance à la pression du système dépend entre autres des composants utilisés pour la fixation (adaptateur) et elle est au maximum égale à la valeur indiquée pour le composant le plus faible.

Montage


- Respecter les réglementations ainsi que les normes et règles de sécurité électriques et mécaniques.
- Veiller à ce que le capteur soit solidement fixé.
- Les couples doivent être respectés.

**ATTENTION !**

**Risque de dommages matériels en cas de montage incorrect !**

Risque d'endommagement du produit.


- Respecter les prescriptions de montage.

**PRUDENCE !**

**Risque de blessures et de dommages matériels lors du montage !**

Blessures du personnel et endommagement du produit possibles.

- Vérifier que l'environnement de montage est sûr.

**REMARQUE !**

- Une marque est apposée sur le tube du capteur (voir la figure).
- Elle sert de référence (point de départ) pour la longueur du raccord procédé (voir fiche technique ou instructions) et aide à positionner correctement le capteur dans le système de conduits.

Adaptateur

Raccord procédé	Bague coupante/de serrage	Cône d'étanchéité M18x1
Adaptateur	Raccord à bague coupante : ZH6C001, ZH6C002	G ¼" : ZH1C001, ZH1C008
	Raccord à bague de serrage : ZH6C003, ZH6C004	G ½" : ZH1C002, ZH1C003, ZH1C007
		G 1" : ZH1C009
	Bague d'étanchéité : ZH5G001, ZH5G002	NPT : ZH1C004, ZH1C005
		Liaison soudée : ZH4C004, ZH4C005

Maintenance

This wenglor sensor is maintenance-free.

Cleaning and inspection of the plug connections at regular intervals is advisable.

Do not clean the sensor with solvents or cleansers which could damage the product.

Returns

- Due to legal regulations and for the protection of employees, wenglor sensoric GmbH requires a signed declaration of decontamination before work can begin on your order.
- The corresponding form is available at [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) → Download → General Terms and Conditions and Returns.

Proper Disposal

wenglor sensoric GmbH does not accept the return of unusable or irreparable products. Respectively valid national waste disposal regulations apply to product disposal.

Raccordement électrique

Convient pour unités de traitement PT100 ou PT1000 avec entrées à 2, 3 ou 4 conducteurs.

Le courant de mesure traversant l'élément de mesure ne doit pas dépasser 1 mA pour PT100 ou 0,3 mA pour PT1000.

Entretien

Ce capteur wenglor est sans entretien

Un nettoyage régulier ainsi qu'une vérification régulière des connecteurs sont recommandés

Pour le nettoyage du capteur, ne pas utiliser de solvant ni de produit de nettoyage pouvant endommager le produit

Retour

- En raison des dispositions légales et pour la protection des employés, wenglor sensoric GmbH doit disposer de la déclaration de décontamination signée, avant de pouvoir traiter votre ordre.
- Le formulaire se trouve sur [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) → Téléchargement → Conditions générales de vente (CGV) et retours

Mise au rebut

La société wenglor sensoric GmbH ne reprend ni les produits inutilisables ni les produits irréparables. Veuillez respecter la réglementation en vigueur en mettant le produit au rebut dans un endroit prévu à cet effet par les autorités publiques.