

**Sonde chemisée avec convertisseur de température, compatible Bluetooth, avec raccordement EtherCATP**

Convertisseur de température chemisé interconnectable **THERMASGARD® HFTM - EtherCATP** avec connecteur M8 (codage EtherCATP), compatible Bluetooth, boîtier plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, au choix avec/sans écran et bargraphe, sonde à câble avec douille en acier inoxydable.

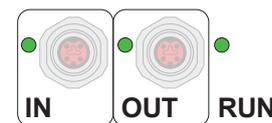
La sonde chemisée sert à mesurer la température dans les milieux liquides et gazeux. Elle peut être utilisée comme sonde de mesure pour montage en gaine ou comme sonde à immerger et à visser dans des liquides par montage dans un doigt de gant **THE** (accessoire). La sonde est calibrée en usine.

**Convertisseur de mesure compatible EtherCATP** pour les applications industrielles exigeant une fiabilité maximale : Intégration simple au niveau de l'API via le fichier de configuration (fichier ESI) de l'appareil, avec possibilités de diagnostic (telles que des compteurs d'erreurs de communication), options de réglage avancées, consultation des données de l'historique (min./max.) et détermination de l'intervalle de maintenance du capteur. En option avec grand écran éclairé (à trois lignes, programmable individuellement en technologie 7 segments et en matrice de points) et bargraphe (à sept lignes, LED librement configurables) pour l'affichage graphique, par ex. comme indicateur à LED.

HFTM - EtherCATP



Raccordement par câble EtherCATP et affichage d'état à LED



**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Alimentation en tension :	24 V CC via EtherCATP (U <sub>3</sub> )
Puissance absorbée :	< 3 W
Protocole de bus :	<b>EtherCAT</b>
Technologie radio :	<b>Bluetooth</b> (LE)
Capteur :	Pt1000, DIN EN 60751, classe B ( <b>Perfect Sensor Protection IP68</b> )
Plage de mesure :	-50...+150 °C; T <sub>max</sub> jusqu'à <b>+150 °C</b>
Précision température :	typique ± 0,2 K à +25 °C
Fluide :	air propre et gaz non agressifs, non inflammables ; liquides, en fonction du doigt de gant sélectionné (accessoire)
Protection de capteur :	douille en acier inoxydable V4A (1.4571), Ø = 6 mm, longueur nominale (NL) = 50 mm (en option 30...400 mm)
Câble de capteur :	silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> ; longueur du câble (KL) = 1,5 m (autres longueurs et matériaux de gaine, par ex. PTFE ou fibre de verre sous tresse métallique, en option sur demande)
Boîtier :	plastique, résistant aux UV, matière polyamide, renforcé de billes de verre à 30 %, avec vis de fermeture rapide (association fente/fente en croix), coloris blanc signalisation (similaire à RAL 9016), le couvercle de l'écran est transparent !
Dimensions du boîtier :	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Raccordement de câble :	<b>connecteur M8</b> , codage EtherCATP
Température ambiante :	convertisseur de mesure -30...+70 °C
Humidité de l'air admissible :	< 95 % h.r., air sans condensation
Classe de protection :	III (selon EN 60 730)
Type de protection boîtier :	<b>IP 54</b> (selon EN 60 529)
Type de protection capteur :	<b>IP 65</b> (selon EN 60 529) <b>douille</b> étanche à l'humidité (standard) <b>IP 68</b> (selon EN 60 529) <b>douille</b> étanche à l'eau (en option) <b>IP 54</b> (selon EN 60 529) avec câble en <b>fibre de verre</b> (en option)
Normes :	conformité CE, selon la directive « CEM » 2014 / 30 / EU, selon RED 2014 / 53 / EU
Équipement :	<b>écran avec éclairage</b> , à trois lignes, programmable, découpe env. 51 x 29 mm (lxH), pour l'affichage de la température réelle ou d'un paramètre au choix. <b>Bargraphe</b> , à sept lignes, LED configurables individuellement, pour l'affichage de la valeur de mesure en graphique.

**ACCESSOIRES** voir tableau

**EtherCATP** Affichage d'état à LED

<b>1. LED</b>	« IN »
éteinte	Aucune connexion avec le module EtherCAT précédent
éclairée	LINK : connexion avec le module EtherCAT précédent
clignote	ACT : communication avec le module EtherCAT précédent
<b>2. LED</b>	« OUT »
éteinte	Aucune connexion avec le module EtherCAT suivant
éclairée	LINK : connexion avec le module EtherCAT suivant
clignote	ACT : communication avec le module EtherCAT suivant
<b>3. LED</b>	« RUN »
éteinte	Le module EtherCAT a le statut « Init »
clignote rapidement	Le module EtherCAT a le statut « Pre-Operational »
clignote lentement	Le module EtherCAT a le statut « Safe-Operational »
éclairée	Le module EtherCAT a le statut « Operational »

**Les LED d'état se trouvent à côté du raccordement par câble.**

Affichage de l'écran des valeurs de mesure **xx-ECATP Tyr 2**



Température

Affichage de l'écran programmable **xx-ECATP Tyr 2**





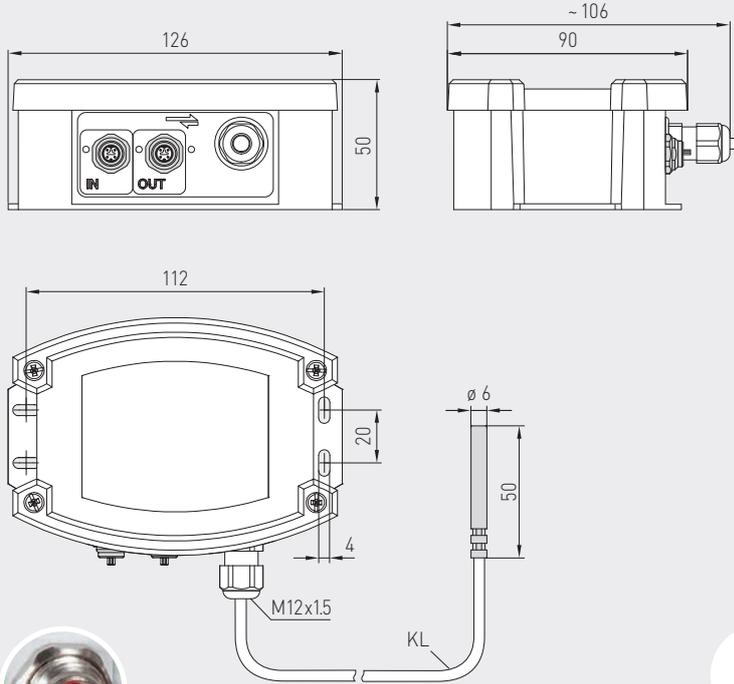
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® HFTM - EtherCAT P

Sonde chemisée avec convertisseur de température, compatible Bluetooth, avec raccordement EtherCATP

Plan coté

HFTM - EtherCAT P



connecteur M8 codage EtherCATP



HFTM - EtherCAT P avec écran et bargraphe



IP65 (standard) étanche à l'humidité

IP68 (en option) étanche à l'eau Perfect Sensor Protection

IP54 (en option) avec câble en fibre de verre

High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

**PS-PROTECTION**  
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD®  
HFTM - EtherCAT P

Sonde chemisée avec convertisseur de température, avec raccordement EtherCATP

Type / WG02	plage de mesure température	capteur	sortie	affichage bargraphe	référence	prix
<b>HFTM-ECATP xx</b>						
HFTM-ECATP	-50...+150 °C	Pt1000	EtherCAT P		2001-2161-9100-001	<b>379,75 €</b>
HFTM-ECATP LCD	-50...+150 °C	Pt1000	EtherCAT P	☐ ■	2001-2162-9100-001	<b>429,28 €</b>
Remarque :	raccordement par câble avec <b>connecteur M8</b> (codage EtherCATP)					
Supplément :	Type de protection <b>IP68</b> (chemise de la sonde surmoulée étanche à l'eau) câble de raccordement ( <b>silicone / PTFE / soie de verre</b> ) le mètre courant d'autres longueur du tube de protection (en option 30...400 mm)				sur demande sur demande	<b>3,64 €</b>

**ACCESSOIRES**

**THE-xx** doigts de gant en acier inox V4A (1.4571) ou laiton nickelé, Ø = 9 mm, diamètre intérieur d'insertion 5,2 mm, avec vis de pression M12 x1,5

Pour d'autres informations, voir le dernier chapitre !