THERMASGARD® HFTM-EtherCAT P

**Sonda a pozzetto con trasmettitore di temperatura,
connessione Bluetooth,
con collegamento EtherCATP**

S+S REGELTECHNIK

Trasmettitore di temperatura a pozzetto collegabile in rete **THERM**ASGARD® **HFTM-EtherCATP** con connettore M8 (codifica EtherCATP), connessione Bluetooth, in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con/senza display e grafico a barre, sonda di temperatura con cavo e pozzetto in acciaio inox.

La sonda a pozzetto serve per il rilevamento della temperatura in fluidi liquidi e gassosi. Trova impiego come sonda per canale o, montata in un pozzetto a immersione **THE** (accessori), come sonda a immersione con attacco filettato nei liquidi. La sonda viene calibrata in fabbrica.

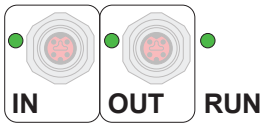
Trasmettitore di misura con connessione EtherCATP per applicazioni industriali, massima affidabilità: semplice integrazione a livello del PLC tramite file di configurazione ESI dell'apparecchio, con possibilità di diagnosi (ad es. contatore degli errori di comunicazione), possibilità di estendere le impostazioni, storico dei dati (min/max) e rilevamento degli intervalli di manutenzione del sensore. come opzione con ampio display illuminato (a tre righe, in campo 7 segmenti e Dot-Matrix) e grafico a barre (a sette caratteri, LED configurabili liberamente) per la rappresentazione grafica, ad es. sotto forma di visualizzazione a semaforo.

HFTM-EtherCAT P





Cavo di collegamento
EtherCAT P e LED
per l'indicazione di stato



DATI TECNICI	
Alimentazione di tensione:	24 V DC tramite EtherCATP (U_S)
Potenza assorbita:	< 3 W
Protocollo bus:	**EtherCAT**
Tecnologia radio:	**Bluetooth** (LE)
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B (**Perfect Sensor Protection** per IP68)
Range di misura:	–50...+150 °C; T_{max} **fino a +150 °C**
Scostamento temperatura:	tipico ± 0,2 K a +25 °C
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi e non infiammabili; liquidi a seconda del tipo di pozzetto a immersione scelto (accessori)
Protezione sensore:	pozzetto in acciaio inox V4A (1.4571), Ø = 6 mm, lunghezza nominale (NL) = 50 mm (come opzione 30...400 mm)
Cavo del sensore:	silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm²: lungh. cavo = 1,5 m (altre lunghezze e materiali del mantello, ad es. PTFE o fibra di vetro con maglia d'acciaio disponibili come opzione su richiesta)
Involucro:	plastica, resistente ai raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30 % con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio/impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016), il coperchio per il display è trasparente!
Dimensione involucro:	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Collegamento cavo:	**connettore M8**, codifica EtherCATP
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misura –30...+70 °C
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione Involucro:	**IP 54** (secondo EN 60 529)
Grado di protezione Sensore:	**IP 65** (secondo EN 60 529) **pozzetto** a tenuta di umidità (standard) **IP 68** (secondo EN 60 529) **pozzetto** impermeabile (come opzione) **IP 54** (secondo EN 60 529) con cavo **in fibra di vetro** (come opzione)
Norme:	conformità CE, secondo direttiva CEM 2014/30/EU, secondo RED 2014/53/EU
Dotazione:	**display illuminato,** a tre righe, programmabile, dimensioni ca. 51 x 29 mm (L x A), per l'indicazione della temperatura effettiva o di un valore di visualizzazione programmabile individualmente. **Grafico a barre**, sette caratteri, LED configurabili liberamente, per la visualizzazione grafica del valore di misura.
ACCESSORI	vedi tabella

EtherCAT P	LED per l'indicazione di stato
1° LED	**"IN"**
spento	nessuna connessione con il precedente modulo EtherCAT
acceso	LINK: connessione con il precedente modulo EtherCAT
lampeggiante	ACT: comunicazione in atto con il precedente modulo EtherCAT
2° LED	**"OUT"**
spento	nessuna connessione con il successivo modulo EtherCAT
acceso	LINK: connessione con il successivo modulo EtherCAT
lampeggiante	ACT: comunicazione in atto con il successivo modulo EtherCAT
3° LED	**"RUN"**
spento	il modulo EtherCAT è nello stato Init"
lampeggia rapidamente	il modulo EtherCAT è nello stato "Pre-Operational"
lampeggia lentamente	il modulo EtherCAT è nello stato "Safe-Operational"
acceso	il modulo EtherCAT è nello stato "Operational"

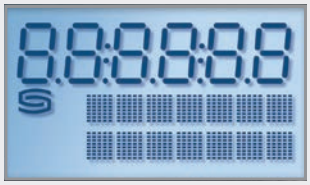
I LED di stato si trovano di fianco al collegamento del cavo.

Visualizzazione display
valore di misura **xx-ECATP Tyr 2**



Temperatura

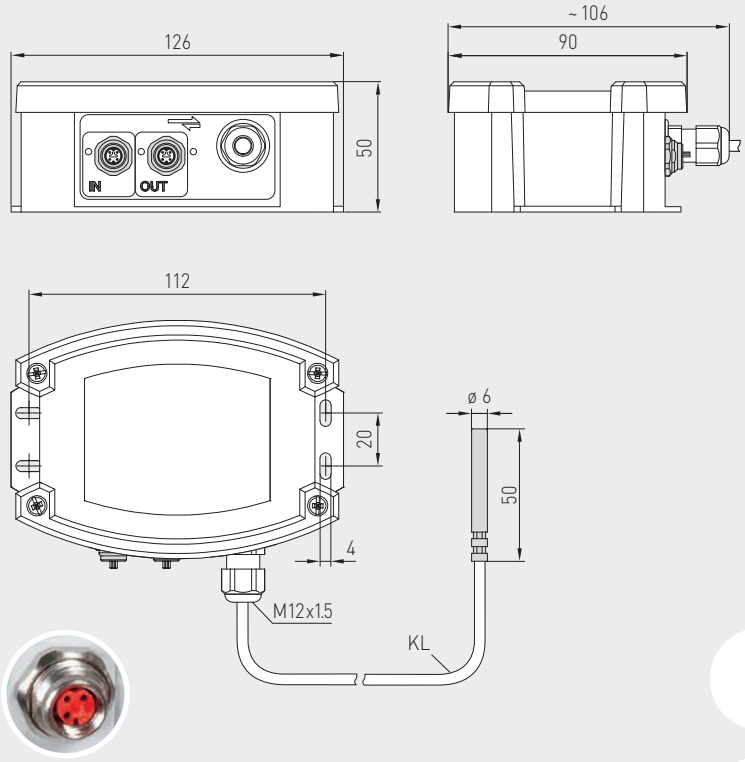
Visualizzazione display
programmabile **xx-ECATP Tyr 2**



THERMASGARD® HFTM-EtherCAT P

Sonda a pozzetto con trasmettitore di temperatura, connessione Bluetooth, con collegamento EtherCATP

Disegno quotato — **HFTM-EtherCAT P**



HFTM-EtherCAT P
con display e grafico a barre



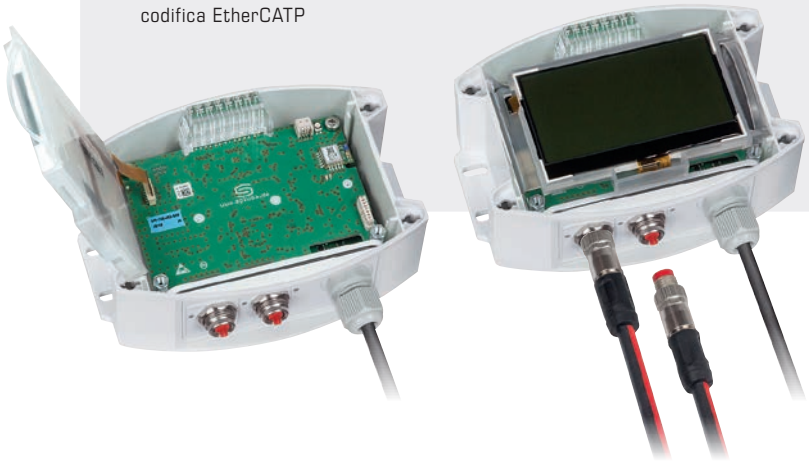
connettore M8
codifica EtherCATP



IP65 (standard)
a tenuta di umidità

IP68 (come opzione)
resistente all'acqua
Perfect Sensor Protection

IP54 (come opzione)
con cavo in **fibra di vetro**



High-performance encapsulation against vibration, mechanical stress and humidity

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® **HFTM-EtherCAT P**	Sonda a pozzetto con trasmettitore di temperatura, con collegamento EtherCATP					
Tipo / WG02	**Range di misura** Temperatura	**Sensore**	**Uscita**	**Grafico a barre display**	**N. art.**	**Prezzo**
HFTM-ECATP xx						
HFTM-ECATP	–50…+150 °C	Pt1000	EtherCAT P		2001-2161-9100-001	**365,14 €**
HFTM-ECATP **LCD**	–50…+150 °C	Pt1000	EtherCAT P	□ ■	2001-2162-9100-001	**412,77 €**
Nota:	collegamento del cavo con **connettore M8** (codifica EtherCATP)					
Sovrapprezzo:	Grado di protezione **IP68** (pozzetto della sonda in resina a tenuta di acqua)					**3,50 €**
	per m.l. di linea di collegamento (**silicone / PTFE / fibra di vetro**)				su richiesta	
	altre lunghezze di pozzetti di protezione (come opzione 30…400 mm)				su richiesta	

ACCESSORI

THE-xx	**Pozzetto a immersione** in acciaio inox **V4A** (1.4571) o ottone, nichelato, Ø = 9 mm, diametro interno dell'alloggiamento 5,2 mm, con **vite di pressione** M12 x1,5
	per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!