

**Trasformatore di temperatura a contatto/sonda a contatto su tubo, con sonda staccata, incl. fascetta, connessione Bluetooth, con collegamento EtherCATP**

Trasformatore di temperatura a contatto collegabile in rete (variante ridotta) **THERMASGARD® ALTM2 - EtherCATP** con connettore M8 (codifica EtherCATP), connessione Bluetooth, involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con/senza display e grafico a barre, sonda di temperatura con cavo a contatto, incl. fascetta.

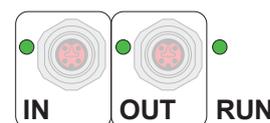
La sonda a contatto su tubo serve per il rilevamento della temperatura di tubazioni, tubi (ad es. dell'acqua calda e fredda) o di sezioni di riscaldamento per la relativa regolazione. La sonda viene calibrata in fabbrica.

**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.

ALTM2-EtherCATP



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



DATI TECNICI	
Alimentazione di tensione:	24 V DC tramite EtherCATP (U <sub>0</sub> )
Potenza assorbita:	< 3 W
Protocollo bus:	<b>EtherCAT</b>
Tecnologia radio:	<b>Bluetooth (LE)</b>
Sensore:	Pt1000, DIN EN 60751, classe B ( <b>Perfect Sensor Protection</b> per IP68)
Range di misura:	-50...+150 °C
Precisione temperatura:	tipico ±0,2 K a +25 °C
Fluido:	aria pulita e gas non aggressivi, non infiammabili
Protezione sensore:	elemento a contatto con il tubo in acciaio inox <b>V4A</b> (1.4571), Ø = 6 mm, L = 50 mm
Cavo del sensore:	silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm <sup>2</sup> : lung. 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:	<b>connettore M8</b> , codifica EtherCATP
Collegamento di processo:	fascetta continua con chiusura in metallo (compresa nella fornitura), Ø = 13 - 92 mm (1/4 - 3"), L = 300 mm
Temperatura ambiente:	Trasmettitore di misura -30...+70 °C
Umidità dell'aria consentita:	< 95 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione Involucro:	<b>IP 54</b> (secondo EN 60529)
Grado di protezione Sensore:	<b>IP 65</b> (secondo EN 60529) <b>pozzetto</b> a tenuta di umidità (standard) <b>IP 68</b> (secondo EN 60529) <b>pozzetto</b> impermeabile (come opzione)
Norme:	conformità CE, secondo direttiva CEM 2014/30/EU, secondo RED 2014/53/EU
Dotazione:	<b>display illuminato</b> , 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. <b>Grafico a barre</b> , sette caratteri, LED configurabili liberamente, per la visualizzazione grafica del valore di misura.

ACCESSORI	
vedi tabella	
EtherCAT P	LED per l'indicazione di stato
<b>1° LED</b>	<b>"IN"</b>
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
<b>2° LED</b>	<b>"OUT"</b>
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
<b>3° LED</b>	<b>"RUN"</b>
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**





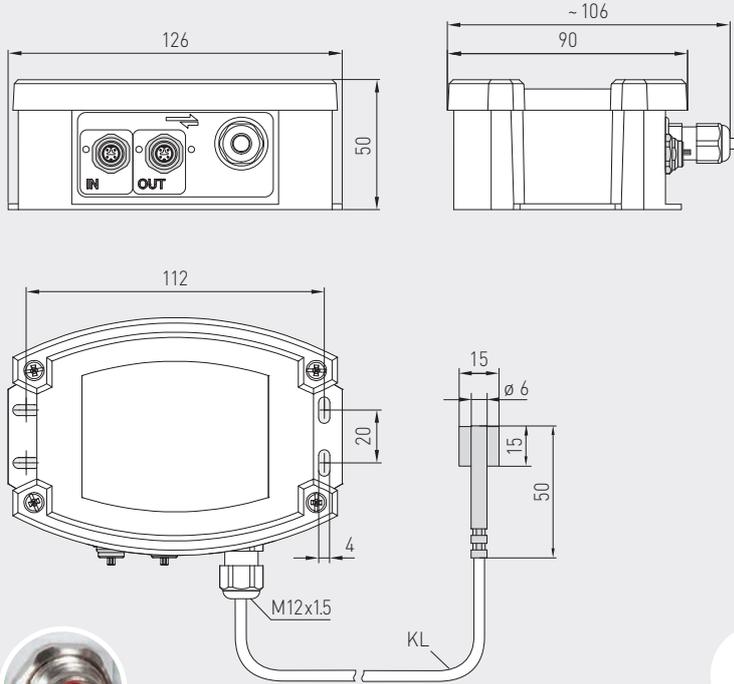
S+S REGELTECHNIK

Thermasgard® ALTM2-EtherCAT P

Trasformatore di temperatura a contatto / sonda a contatto su tubo, con sonda staccata, incl. fascetta, connessione Bluetooth, con collegamento EtherCAT P

Disegno quotato

ALTM2-EtherCAT P



connettore M8 codifica EtherCAT P



ALTM2-EtherCAT P con display e grafico a barre



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® ALTM2-EtherCAT P

Trasmettitore di temperatura a contatto con sonda staccata, con collegamento EtherCAT P

Tipo / WG02	Range di misura Temperatura	Sensore	Uscita	Grafico a barre display	N. art.	Prezzo
ALTM2-ECATP xx						
ALTM2-ECATP	-50...+150 °C	Pt1000	EtherCAT P		2001-2171-9100-001	383,15 €
ALTM2-ECATP LCD	-50...+150 °C	Pt1000	EtherCAT P	☐ ■	2001-2172-9100-001	432,71 €
<b>Nota:</b>	collegamento del cavo con <b>connettore M8</b> (codifica EtherCAT P)					
Sovrapprezzo:	Grado di protezione <b>IP68</b> (pозzetto della sonda in resina a tenuta di acqua) per m.l. linea di collegamento ( <b>silicone/PTFE/fibra di vetro</b> )					3,64 € su richiesta

ACCESSORI

WLP-1	Pasta termoconduttiva, senza silicone	7100-0060-1000-000	4,98 €
-------	---------------------------------------	--------------------	--------

per ulteriori informazioni vedere il capitolo Accessori!