

Anlegetemperaturmessumformer / Rohranlegefühler,
mit abgesetztem Fühler, incl. Spannband, Bluetooth-fähig,
mit EtherCAT-P-Anschluss

Vernetzbarer Anlegetemperaturmessumformer (abgesetzte Variante) THERMASGARD® ALTM2 - EtherCAT P mit M8-Steckverbinder (EtherCAT-P-kodiert), Bluetooth-fähig, im schlagfestem Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlusschrauben, wahlweise mit /ohne Display und Bargraph, Kabelfühler mit Rohranleger, incl. Spannband.

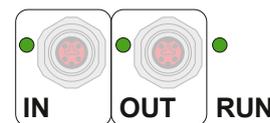
Der Rohranlegefühler dient zur Erfassung der Temperatur an Leitungen, Röhren (z.B. Kalt- und Warmwasser) oder an Heizungssträngen zur Heizungsregelung. Der Fühler ist werkseitig kalibriert.

EtherCAT P-fähiger Messumformer für industrielle Anforderungen mit höchster Zuverlässigkeit: mit einfacher Einbindung in die SPS-Ebene über die ESI-Konfigurationsdatei des Gerätes, mit Diagnosemöglichkeiten (wie Kommunikationsfehlerzähler), erweiterte Einstellmöglichkeiten, abrufbaren historischen Daten (Min/Max) und Wartungsintervallermittlung des Sensors. Optional mit großem beleuchteten Display (dreizeilig, im 7-Segment- und Dot-Matrix-Bereich individuell programmierbar) und Bargraph (siebenstellig, LEDs frei konfigurierbar) zur grafischen Darstellung, z.B. als Ampelanzeige.

ALTM2-EtherCAT P



EtherCAT P
Kabelanschluss und
LED-Statusanzeige



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V DC über EtherCAT P (U _S)
Leistungsaufnahme:	< 3 W
Busprotokoll:	EtherCAT
Funktechnologie:	Bluetooth (LE)
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B (Perfect Sensor Protection bei IP68)
Messbereich:	-50...+150 °C
Abweichung Temperatur:	typisch ± 0,2 K bei +25 °C
Umgebungstemperatur:	Messumformer -30...+70 °C
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Sensorschutz:	Fühlerhülse aus Edelstahl V4A (1.4571), Ø = 6 mm, Nennlänge (NL) = 50 mm (optional 30...400 mm)
Anschlusskabel:	Silikon, SiHF, 2 x 0,25 mm ² ; Kabelänge (KL) = 1,5 m (optional auch andere Längen und Messbereichsgrenzen, z.B. PTFE bis +250 °C oder Glasseide mit Stahlgeflecht bis +350 °C)
Gehäuse:	Kunststoff, UV-stabilisiert, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmaße:	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Kabelanschluss:	M8-Steckverbinder , EtherCAT-P-kodiert
Prozessanschluss:	Endlosspannung im Spannband aus Metall, Ø = 13-92 mm (¼-3"), L = 300 mm (im Lieferumfang enthalten)
zulässige Luftfeuchte:	< 95% r. H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP65 (nach EN 60 529) Hülse feuchtedicht (standard) IP68 (nach EN 60 529) Hülse wasserdicht (optional) IP54 (nach EN 60 529) Gehäuse / mit Glasseide -Kabel (optional)
Normen:	CE-Konformität, nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU, nach RED 2014 / 53 / EU

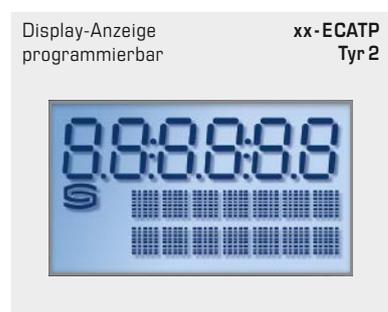
Ausstattung: **Display mit Beleuchtung**, dreizeilig, programmierbar, Ausschnitt ca. 51 x 29 mm (B x H), zur Anzeige des Ist-Temperatur oder eines individuell programmierbaren Anzeigewertes. **Bargraph**, siebenstellig, LEDs frei konfigurierbar, zur grafischen Anzeige des Messwertes.

ZUBEHÖR siehe Tabelle

EtherCAT P LED-Statusanzeige

1. LED	"IN"
aus	keine Verbindung zum vorhergehenden EtherCAT-Modul
leuchtet	LINK: Verbindung zum vorhergehenden EtherCAT-Modul
blinkt	ACT: Kommunikation mit vorhergehenden EtherCAT-Modul
2. LED	"OUT"
aus	keine Verbindung zum nachfolgendem EtherCAT-Modul
leuchtet	LINK: Verbindung zum nachfolgendem EtherCAT-Modul
blinkt	ACT: Kommunikation mit nachfolgendem EtherCAT-Modul
3. LED	"RUN"
aus	EtherCAT-Modul ist im Status "Init"
blinkt schnell	EtherCAT-Modul ist im Status "Pre-Operational"
blinkt langsam	EtherCAT-Modul ist im Status "Safe-Operational"
leuchtet	EtherCAT-Modul ist im Status "Operational"

Die Status-LEDs befinden sich neben dem Kabelanschluss.



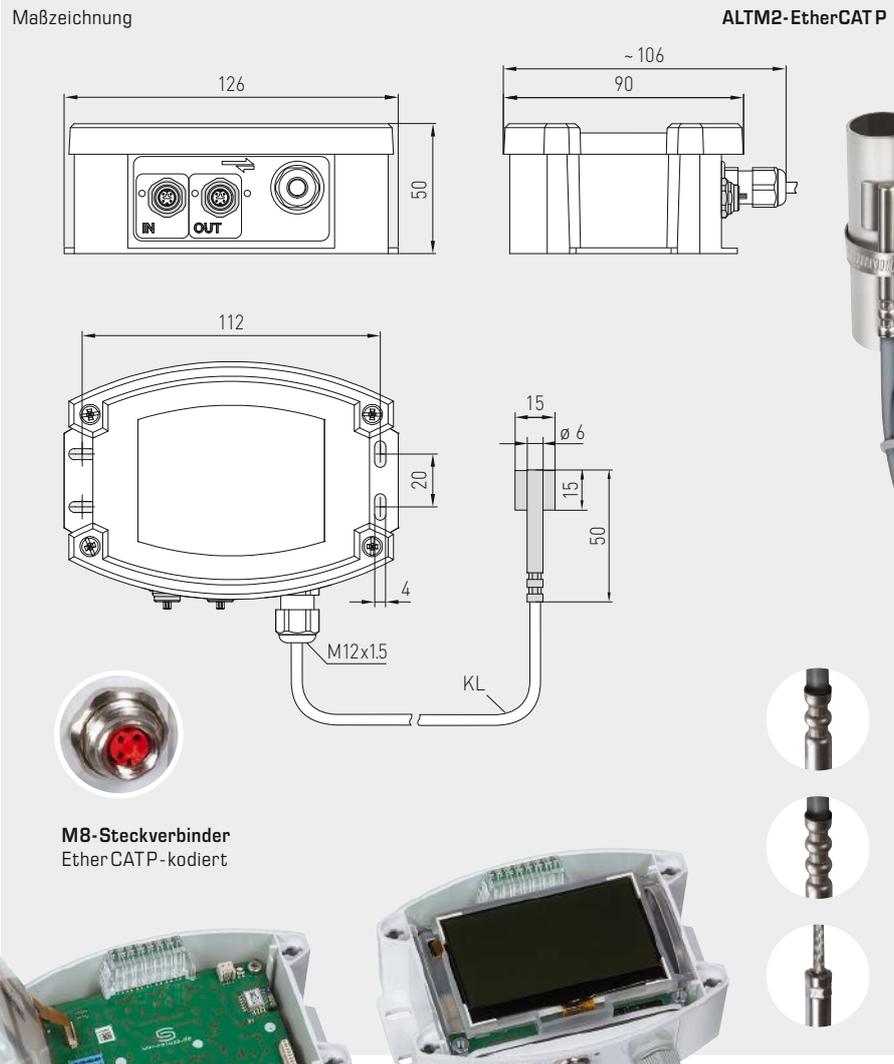


NEU

S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® ALTM2-EtherCAT P

Anlegetemperaturmessumformer / Rohranlegefühler, mit abgesetztem Fühler, incl. Spannband, Bluetooth-fähig, mit EtherCATP-Anschluss



ALTM2-EtherCAT P mit Display und Bargraph



IP65 (Standard) feuchtedicht

IP68 (optional) wasserdicht Perfect Sensor Protection

IP54 (optional) mit Glasseide-Kabel

High-Performance-Verguss gegen Vibration, mechanischer Belastung und Feuchtigkeit

PS-PROTECTION PERFECT SENSOR PROTECTION



M8-Steckverbinder EtherCATP-kodiert

THERMASGARD® ALTM2-EtherCAT P		Anlegetemperaturmessumformer mit abgesetztem Fühler, mit EtherCATP-Anschluss				
Typ/WG02	Messbereich Temperatur	Sensor	Ausgang	Bargraph Display	Art.-Nr.	Preis
ALTM2-ECATP xx						
ALTM2-ECATP	-50...+150 °C	Pt1000	EtherCAT P		2001-2171-9100-001	309,24 €
ALTM2-ECATP LCD	-50...+150 °C	Pt1000	EtherCAT P	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2001-2172-9100-001	349,23 €
Hinweis:	Kabelanschluss mit M8-Steckverbinder (EtherCATP-kodiert)					
Aufpreis:	Schutzart IP68 (Fühlerhülse wasserdicht vergossen) pro lfd. Meter Anschlussleitung (Silikon/PTFE/Glasseide) auf Anfrage					2,94 €

ZUBEHÖR			
WLP-1	Wärmeleitpaste, silikonfrei	7100-0060-1000-000	2,92 €

weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!

