THERMASGARD® ATM 2 - EtherCAT P

Aufputz- / Außen- / Feuchtraum-Temperaturmessumformer, Bluetooth-fähig, mit EtherCAT P-Anschluss

S+S REGELTECHNIK

Vernetzbarer Außentemperaturmessumformer **THERM**ASGARD® **ATM 2 - EtherCAT P** mit M8-Steckverbinder (EtherCATP-kodiert), Bluetooth-fähig, im schlagfestem Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben, wahlweise mit / ohne Display und Bargraph.

Der Aufputzfühler dient zur Erfassung der Temperatur in gasförmigen Medien. Der Einsatz erfolgt im Außen- oder Feuchtraumbereich, in Kühl- und Gewächshäusern, im Industriebereich und in der Landwirtschaft. Die Montage auf Außenwänden erfolgt vorzugsweise an der Nordseite oder an einer geschützten Stelle. Bei direkter Sonneneinstrahlung ist der Wetter- und Sonnenschutz **WS 03** (Zubehör) zu verwenden. Der Fühler ist werkseitig kalibriert.

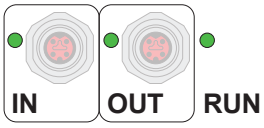
EtherCAT P-fähiger Messumformer für industrielle Anforderungen mit höchster Zuverlässigkeit: mit einfacher Einbindung in die SPS-Ebene über die ESI-Konfigurationsdatei des Gerätes, mit Diagnosemöglichkeiten (wie Kommunikationsfehlerzähler), erweiterte Einstellmöglichkeiten, abrufbaren historischen Daten (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.

ATM 2 - EtherCAT P





EtherCAT P
Kabelanschluss und LED-Statusanzeige



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V DC über EtherCATP (U_S)
Leistungsaufnahme:	< 3 W
Busprotokoll:	**EtherCAT**
Funktechnologie:	**Bluetooth** (LE)
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B (**Perfect Sensor Protection**)
Messbereich:	–50...+150 °C
Abweichung Temperatur:	typisch ±0,2 K bei +25 °C
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Schutzrohr:	Edelstahl, **V4A** (1.4571), Ø = 6 mm (siehe Maßzeichnung)
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlussschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmaße:	126 x 90 x 50 mm (Typ 2)
Kabelanschluss:	**M8-Steckverbinder**, EtherCATP-kodiert
Umgebungstemperatur:	Messumformer –30...+70 °C
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % RH, nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60730)
Schutzart:	**IP 54** (nach EN 60529) im eingebauten Zustand
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

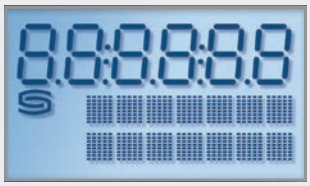
EtherCAT P	LED-Statusanzeige
1. LED	**"IN"**
aus	keine Verbindung zum vorhergehenden EtherCAT-Modul
leuchtet	LINK: Verbindung zum vorhergehenden EtherCAT-Modul
blinkt	ACT: Kommunikation mit vorhergehenden EtherCAT-Modul
2. LED	**"OUT"**
aus	keine Verbindung zum nachfolgendem EtherCAT-Modul
leuchtet	LINK: 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.	

Display-Anzeige Messwert — **xx-ECATP Typ 2**



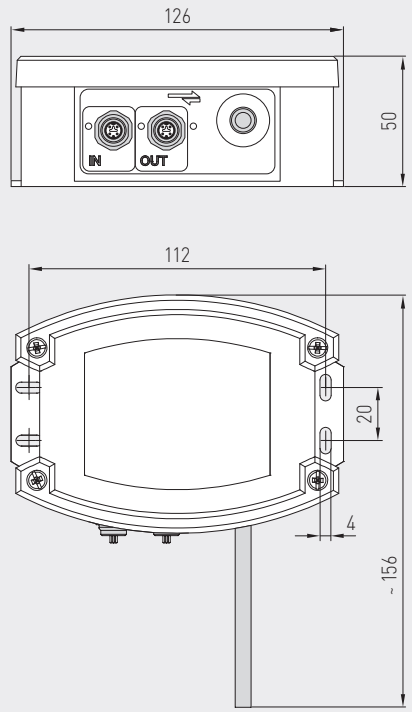
Temperatur

Display-Anzeige programmierbar — **xx-ECATP Typ 2**



Aufputz-/Außen-/Feuchtraum-Temperaturmessumformer, Bluetooth-fähig, mit EtherCAT P-Anschluss

Maßzeichnung **ATM2-EtherCAT P**





M8-Steckverbinder
EtherCAT P-kodiert

ATM2-EtherCAT P
mit Display und Bargraph





WS-03
Wetter- und Sonnenschutz
(optional)





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

PS-PROTECTION
PERFECT SENSOR PROTECTION

THERMASGARD® ATM2-EtherCAT P	Aufputz-Temperaturfühler, mit EtherCAT P-Anschluss					
Typ/WG02	**Messbereich** Temperatur	**Sensor**	**Ausgang**	**Bargraph Display**	**Art.-Nr.**	**Preis**
ATM2-ECATP xx						
ATM2-ECATP	–50…+150 °C	Pt1000	EtherCAT P		2001-6201-9100-001	**345,85 €**
ATM2-ECATP **LCD**	–50…+150 °C	Pt1000	EtherCAT P	□■	2001-6202-9100-001	**392,10 €**
Hinweis:	Kabelanschluss mit **M8-Steckverbinder** (EtherCAT P-kodiert)					

ZUBEHÖR			
WS-03	**Wetter- und Sonnenschutz**, 200 x 180 x 150 mm, aus Edelstahl **V2A** (1.4301)	7100-0040-6000-000	**44,74 €**
	weitere Informationen siehe Kapitel Zubehör!		