THERMASGARD® HFTM - Modbus-SD

Hülsenfühler mit Temperaturmessumformer, kalibrierfähig, mit Y-Adapter, mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)

TECHNISCHE DATEN



























 $\textbf{Kalibrierf\"{a}higer} \ \ \textbf{H\"{u}lsentemperaturmessumformer} \ \ \textbf{THERM} \textbf{ASGARD} \textbf{@} \ \ \textbf{HFTM-Modbus-SD},$ mit Modbus-Anschluss (Y-Adapter), im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben, Kabelfühler mit Edelstahlhülse, wahlweise mit /ohne Display, misst Temperatur (-50...+150°C).

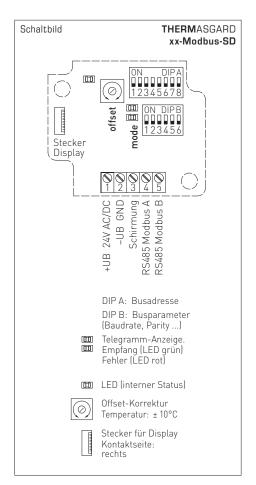
Der Hülsenfühler dient zur Erfassung der Temperatur in flüssigen und gasförmigen Medien. Der Einsatz erfolgt als Kanalfühler oder mittels Einbau in Tauchhülse **THE** (Zubehör) als Tauch- und Einschraubfühler in Flüssigkeiten.

 $\textbf{Modbusf\"{u}hler SD} \ \ \textbf{mit RS485-Modbus-Schnittstelle (nicht galvanisch getrennt)}, \ zuschaltbarem$ Busabschlusswiderstand, DIP-Schalter zur Einstellung im stromlosen Zustand, interne LEDs zur Telegrammstatusanzeige, (beleuchtet, individuell programmierbar). Mittels Eigendiagnostik werden Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss als Fehler erkannt. Der Fühler ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch den Fachmann ist möglich.

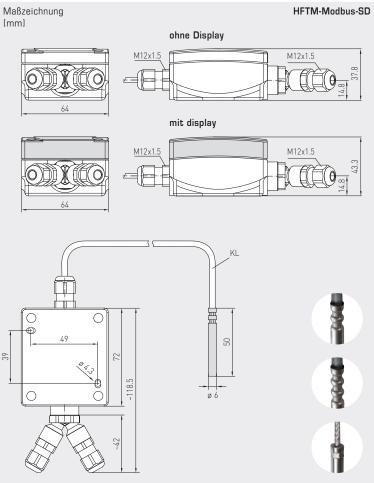
Spannungsversorgung:	24 V AC (±20%) und 1536 V DC (±10%)				
Leistungsaufnahme:	< 1,0 W / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC				
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B (Perfect Sensor Protection bei IP68)				
Messbereich:	−50+150 °C				
Abweichung Temperatur:	typisch ±0,2 K bei +25 °C				
Nullpunkt-Offset:	±10°C				
Medium:	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase; Flüssigkeiten abhängig von gewählter Tauchhülse (Zubehör)				
Fehlererkennung:	Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss				
Kommunikation:	RS485-Schnittstelle, nicht galvanisch getrennt, Busabschluss über DIP-Schalter aktivierbar.				
Busprotokoll:	Modbus (RTU-Mode), Adressbereich O 247 einstellbar				
Baudrate:	9600, 19200, 38400 Baud				
Signalfilterung:	0,3s / 1s / 10s				
Isolationswiderstand:	\geq 100 M Ω , bei +20 °C (500 V DC)				
Sensorschutz:	Fühlerhülse aus Edelstahl V4A (1.4571), $\emptyset = 6 \text{mm}, \text{NL} = 50 \text{mm}$ (optional 30400 mm)				
Sensorkabel:	Silikon, SiHF, 2x0,25 mm²; Kabellänge (KL) = 1,5 m (andere Längen und Mantelmaterialien, z.B. PTFE oder Glasseide mit Stahlgeflecht, optional auf Anfrage)				
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlussschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!				
Abmessungen Gehäuse:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 ohne Display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 mit Display)				
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff 2x M12x1,5 (Y-Adapter); mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 6 mm				
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm², über Schraubklemmen				
Prozessanschluss:	mittels Schrauben				
Umgebungstemperatur:	Messumformer -30+70 °C				
zulässige Luftfeuchte:	<95% RH, nicht kondensierende Luft				
Schutzklasse:	III (nach EN 60730)				
Schutzart Gehäuse:	IP65 (nach EN 60529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)				
Schutzart Sensor:	IP65 (nach EN 60529) Hülse feuchtedicht (Standard) IP68 (nach EN 60529) Hülse wasserdicht (optional) IP54 (nach EN 60529) mit Glasseide-Kabel (optional)				
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61326				
Optional:	Display mit Beleuchtung, zweizeilig, programmierbar, Ausschnitt ca. 36 x 15 mm (B x H), zur Anzeige der Ist-Temperatur, Fehlermeldung oder eines individuell programmierbaren Anzeigewertes				
ZUBEHÖR	siehe Tabelle				
THE-xx	Tauchhülse aus Edelstahl V4A (1.4571) oder Messing vernickelt, $\emptyset = 9\text{mm}$, Innendurchmesser der Aufnahme $\emptyset = 5,2\text{mm}$, mit Druckschraube M12 x1,5				

www.SplusS.de





Hülsenfühler mit Temperaturmessumformer, kalibrierfähig, mit Y-Adapter, mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)





IP68 (optional)
wasserdicht vergossen*,
rolliert

IP54 (optional) mit Glasseide-Kabel





THERMASGAI HFTM - Modbu		Hülsenfühler mit Temperaturmessumformer mit Modbus-Anschluss (nicht galvanisch getrennt)					
Typ / WG01B		Ausgang	Bauform	Display	ArtNr.	Preis	
HFTM-Modbus-	SD						
HFTM-Modbus-S	3D	Modbus	Sensor abgesetzt		1101-6266-0210-120	132,56 €	
HFTM-Modbus-S	SD LCD	Modbus	Sensor abgesetzt		1101-6266-2210-120	185,02 €	
Aufpreis:	Schutzart IP68 (Fühlerhülse wasserdicht vergossen) pro lfd. Meter Anschlussleitung (Silikon/PTFE/Glasseide) andere Schutzhülsenlänge optional				auf Anfrage auf Anfrage	3,50 €	
ZUBEHÖR							
KA2-Modbus	Kommunik	Kommunikationsadapter (USB/RS485) zur Systemanbindung			1906-1200-0000-100	220,41 €	
LA-Modbus	Leitungsa	Leitungsabschlussgerät (mit Abschlusswiderstand) als aktiver Busabschluss			1906-1300-0000-100	82,20 €	
THE-xx	Tauchhüls Innendurc	siehe Kapitel Zubehör!					

Rev. 2024 - V20 DE