

Anlege-/Rohranlegetemperaturmessumformer,
incl. Spannband, mit abgesetztem Fühler, kalibrierfähig,
mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang

Kalibrierfähiger Rohranlegetemperaturmessumformer **THERMASGARD® ALTM 2 - VA**
mit acht umschaltbaren Messbereichen, externem Sensor, stetigem Ausgang,
robustes Gehäuse aus **Edelstahl V4A**, mit **Kabelverschraubung** oder **M12-Steckverbinder**
nach DIN EN 61076-2-101.

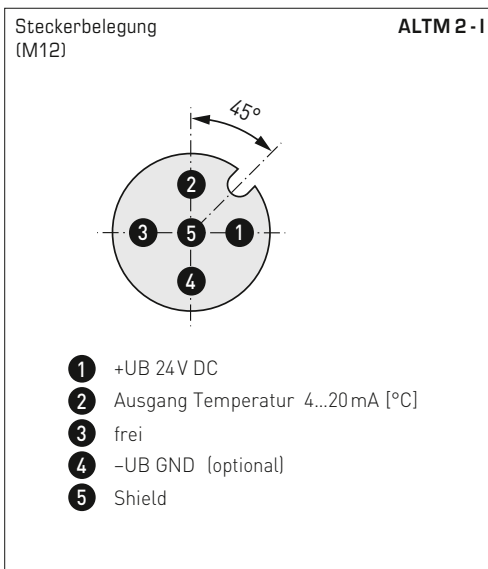
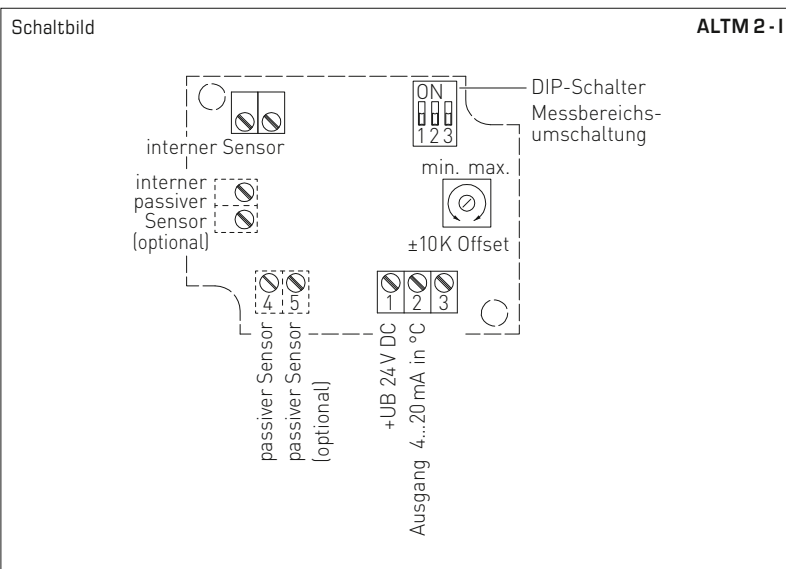
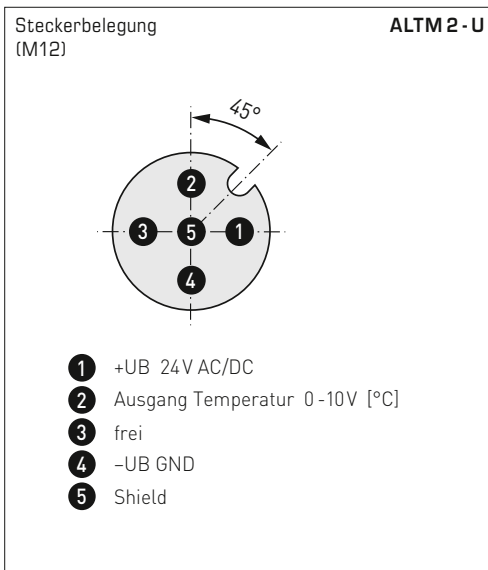
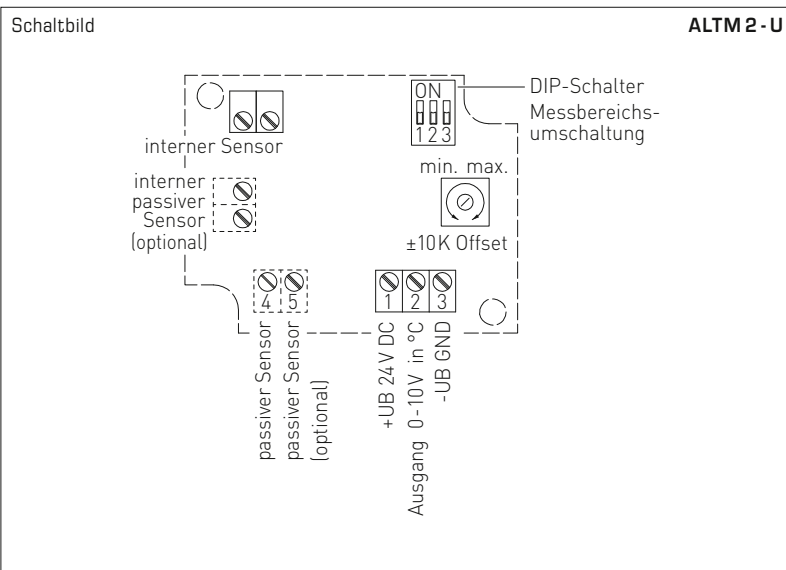
Der Anlegefühler dient zur Temperaturerfassung an Leitungen, Rohren (z.B. Kalt- und
Warmwasser) oder an Heizungssträngen zur Heizungsregelung.

Der Fühler ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch
den Fachmann ist möglich.

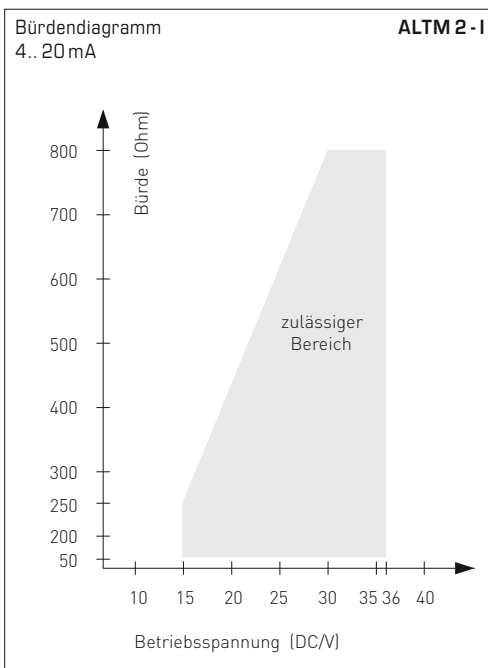
TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC (± 10 %) bei U-Variante 15...36 V DC bei I-Variante, bürdenabhängig, Restwelligkeit stabilisiert ± 0,3V
Bürde:	R_B (Ohm) = $(U_b - 14 V) / 0,02 A$ bei I-Variante, siehe Bürdendiagramm
Lastwiderstand:	$R_L > 5 k\Omega$ bei U-Variante
Leistungsaufnahme:	< 1,0 VA / 24 V DC; < 2,2 VA / 24 V AC
Isolationswiderstand:	≥ 100 MΩ, bei +20 °C (500 V DC)
Sensor:	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B (Perfect Sensor Protection bei IP68) Sensor extern
Messbereiche:	Mehrbereichsumschaltung mit 8 umschaltbaren Messbereichen siehe Tabelle (andere Messbereiche optional) T_{max} über +100 °C , Arbeitsbereich -50...+150 °C mit manueller Nullpunkt Korrektur (± 10 K)
Abweichung Temperatur:	typisch ± 0,2K bei +25 °C
Ausgang:	0 - 10V oder 4...20 mA
Schaltungsart:	2-Leiteranschluss
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Edelstahl V2A (1.4305) (M20 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 6 - 12 mm) oder M12-Steckverbinder (Einbaustecker, 5-polig, A-Kodierung) nach DIN EN 61076-2-101
Gehäuse:	aus Edelstahl V4A (1.4571), mit verzugfreier Deckelverschraubung, schlagfest, hohe EMV-Störfestigkeit, korrosions-, temperatur-, witterungs- und UV-beständig
Abmaße Gehäuse:	143 x 97 x 61 mm (Tyr 2E)
Sensorkabel:	Silikon, SiHF, 2 x 0,25 mm ² ; KL = 1,5 m (optional auch andere Längen und Messbereichsgrenzen, z.B. PTFE bis +250 °C oder Glasseide mit Stahlgeflecht bis +350 °C)
Sensorschutz:	Rohranleger aus Edelstahl V4A (1.4571), Ø = 6 mm, L = 50 mm
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm ² , über Schraubklemmen
Prozessanschluss:	Endlosspannband mit Schloss aus Metall (im Lieferumfang enthalten), Ø = 13 - 92 mm (1/4 - 3"), L = 300 mm
Umgebungstemperatur:	Messumformer -30...+70 °C
zulässige Luftfeuchte:	< 95 % r. H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart Gehäuse:	IP65 (nach EN 60 529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713160960B (Skadi 2)
Schutzart Sensor:	IP65 (nach EN 60 529) Hülse feuchtedicht (Standard) IP68 (nach EN 60 529) Hülse wasserdicht (optional)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326, nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU
ZUBEHÖR	(siehe Tabelle)

Anlege-/Rohranlegetemperaturmessumformer,
incl. Spannbänder, mit abgesetztem Fühler, kalibrierfähig,
mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem Ausgang



Messbereiche (einstellbar)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20...+ 150 °C	ON	ON	ON
-50... + 50 °C	OFF	ON	ON
-20... + 80 °C	ON	OFF	ON
-30... + 60 °C	OFF	OFF	ON
0... + 40 °C	ON	ON	OFF
0... + 50 °C (default)	OFF	ON	OFF
0...+ 100 °C	ON	OFF	OFF
0...+ 150 °C	OFF	OFF	OFF





S+S REGELTECHNIK

NEU

THERMASGARD® **ALTM 2 - VA**

Anlege-/Rohranlegetemperaturmessumformer, incl. Spannband, mit abgesetztem Fühler, kalibrierfähig, mit Mehrbereichumschaltung und aktivem Ausgang



ALTM 2 - VAQ
mit M12-Steckverbinder



ALTM 2 - VA
mit Kabelverschraubung



THERMASGARD® ALTM 2 - VA		Anlegetemperatur / Rohranlegemessumformer, ID (Edelstahlgehäuse mit Kabelverschraubung)			
Typ / WG02I	Sensor	Ausgang	Bauform	Art.-Nr.	Preis
ALTM 2 - VA					
ALTM2-I VA	Pt1000	4...20 mA	Sensor abgesetzt	2001-2151-2200-001	347,98 €
ALTM2-U VA	Pt1000	0-10 V	Sensor abgesetzt	2001-2151-1200-001	347,98 €
Gehäusevariante:		Kabelanschluss mit Kabelverschraubung			
Aufpreis:	andere Messbereiche optional Schutzart IP68 (Fühlerhülse wasserdicht vergossen) pro lfd. Meter Anschlussleitung 2-Leiter (Silikon/PTFE/Glaseide)				22,40 € 3,00 €
					auf Anfrage

THERMASGARD® ALTM 2 - VAQ		Anlegetemperatur / Rohranlegemessumformer, ID (Edelstahlgehäuse mit M12-Steckverbinder)			
Typ / WG02I	Sensor	Ausgang	Bauform	● = Q Art.-Nr.	Preis
ALTM 2 - VAQ					
ALTM2-I VAQ	Pt1000	4...20 mA	Sensor abgesetzt	● 2001-2151-2100-001	381,96 €
ALTM2-U VAQ	Pt1000	0-10 V	Sensor abgesetzt	● 2001-2151-1100-001	180,66 €
Gehäusevariante "Q":		Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder (Einbaustecker, 5-polig , A-Kodierung)			
Aufpreis:	siehe Tabelle oben!				

ZUBEHÖR
Sonderzubehör für M12-Steckverbinder siehe Kapitel Zubehör!