

Kommunikative Raumtemperaturmessumformer STM-115M

Der Temperaturmessumformer ist für die Raumtemperaturmessung in HLK-Anwendungen vorgesehen. Das Messelement liefert mit einer Genauigkeit von $\pm 0,5$ K (bei $+21$ °C) eine Ausgangssignalspannung, die proportional $0...+50$ °C entspricht. Der Ausgangssignalsbereich kann über Modbus konfiguriert werden.



STM-115M

Technische Daten

Betriebsspannung	15...35 V DC oder 19...29 V AC
Leistungsaufnahme	Max. 0,4 W (24 V DC), Max. 0,8 VA (24 V AC)
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485) Per DIP-Schalter einstellbar: Geräteadresse für Modbus Baudrate (Standard 9600) Parity-Bit (gerade/ungerade)
Fühlerelement	Aktiv: $0...10$ V DC
Eingang	1 x potentialfreier Kontakt
Messbereich	$0...+50$ °C, konfigurierbar über Modbus
Genauigkeit	$\pm 0,5$ K (bei 21 °C)
Kabeleinführung	Öffnung an der Rückseite, Sollbruchstellen an Unterseite, Bohrmarkierung an Oberseite
Montage	Aufputzmontage in Standard-UP-Dose ($\varnothing = 60$ mm) oder Schraubmontage auf einen flachen Untergrund Gehäuseunterteil kann separat vom Gehäuseoberteil vormontiert und verdrahtet werden
Anschluss	Werkzeuglos, montierbare Federklemme max. $1,5$ mm ²
Betriebsbedingungen	$-35...+70$ °C, max. 85 % r. F. (n. kond.)
Lagerbedingungen	$-35...+70$ °C, max. 85 % r. F. (n. kond.)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat V0, reinweiß
Abmessungen (BxHxT)	$105,5 \times 110 \times 23$ mm
Schutzart	IP20 für Gehäuse (DIN EN 60529)
Richtlinien	EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	0 - 10 V DC	NTC 2k Ω	NTC 10k Ω	Pt1000	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
 Kommunikation über Modbus RTU (RS-485)						
Raumtemperaturfühler / $0...10$ V DC) mit Modbus RTU-Schnittstelle					STM-115M-0000	127,-
Zubehör, bitte separat bestellen						
Abschlusswiderstand 120 Ω muss separat erworben werden, wenn das Gerät das letzte Gerät am Bus ist. Abschlusswiderstand ist nicht im Lieferumfang enthalten.						

Kommunikative Raumtemperaturmessumformer STM-115M

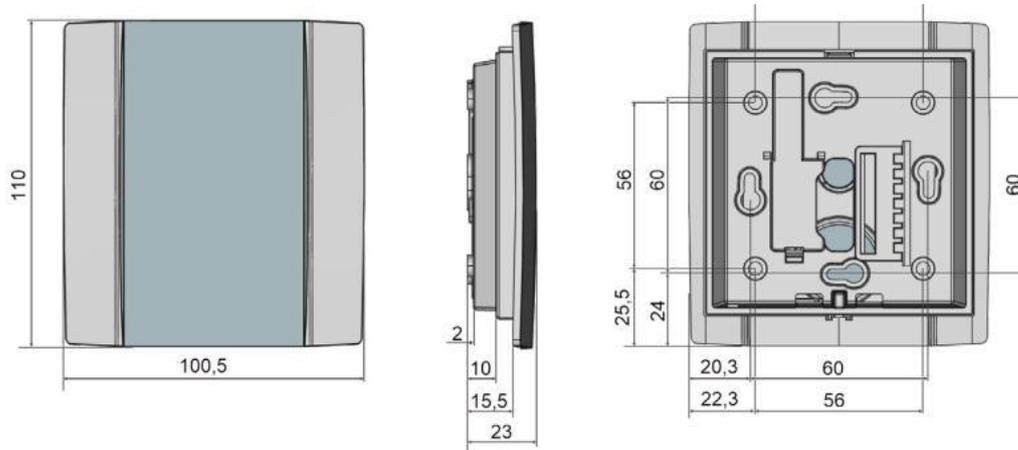


Abbildung 1:
Abmessungen STM-115M

Abschlusswiderstand (120 Ω) am letzten Gerät der Busleitung berücksichtigen!
(Nicht im Lieferumfang enthalten)

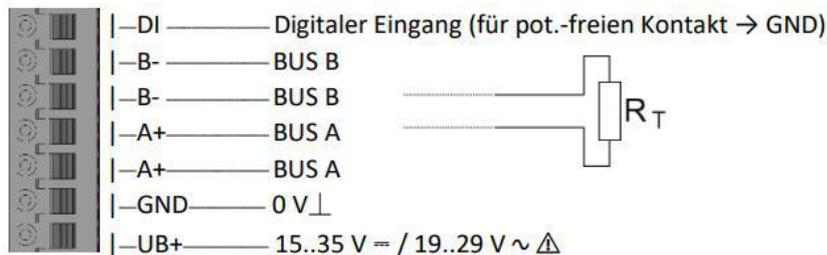


Abbildung 2:
Anschluss STM-115M

Modbus Registeradressen

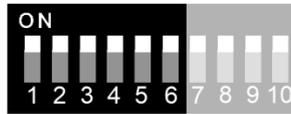
Adresse	Zugriff	Beschreibung	Auflösung / Einheit
500	R / s16	Temperatur	
2011	RW / s16	Offset Temperatur	
2012	RW / s16	Temperatur-Untergrenze 0=0,0 °C (Werkseinstellung)	SI 0.1 °C
2013	RW / s16	Temperatur-Obergrenze 500=50,0 °C (Werkseinstellung)	
514	R / u16	Zustand des digitalen Eingangs 0 = geöffnet 1 = geschlossen	

Abbildung 3:
Modbus-Register bei STM-115M

Kommunikative Raumtemperaturmessumformer STM-115M

Die Modbus Adresse des Geräts wird über einen 6-fach Dipschalter binärcodiert im Bereich von 1...63 eingestellt.

Modbus-Adresse - DIP 1..6 (binärcodiert)



Dipschalter	1 = on	2 = on	3 = on	4 = on	5 = on	6 = on
Wertigkeit	2 ⁰ (1)	2 ¹ (2)	2 ² (4)	2 ³ (8)	2 ⁴ (16)	2 ⁵ (32)

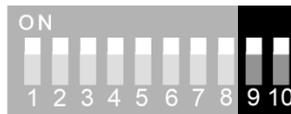
Standardeinstellung, Adresse 63

Baudrate - DIP 7 & 8



7	8	Baudrate
off	off	9600
on	off	19200
off	on	38400
on	on	57600 (Standardeinstellung)

Parität / Stopbits - DIP 9 & 10



9	10	Parität
off	off	Keine (None) – 2-Stopbits
on	off	Gerade (Even) – 1 Stopbit
off	on	Ungerade (Odd) – 1 Stopbit
on	on	Keine (None) – 1-Stopbit (Standardeinstellung)

Abbildung 4:
Einstellung der DIP-Schalter für STM-115M