

ETF 2 RS485 inkl. Tauchhülse aus Edelstahl

Einschraub-/Tauchtemperaturfühler mit RS485-Ausgang

Anwendung

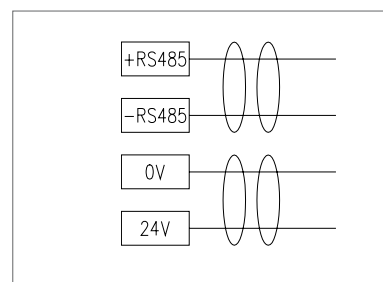
Der ETF 2 RS485 ist ein elektronischer Einschraubwiderstandsthermometer dessen Signal über RS485 und mittels Modbus®-RTU / S-Bus kommuniziert. Gehäuse mit Schnellverschlusschrauben, Schutzart IP65, zur Erfassung der Temperatur von **aggressiven** Flüssigkeiten und Gasen. Der Einsatz erfolgt in Rohrleitungen, in der Heizungstechnik, in Speichern, Fernwärmekompaaktstationen, Warm- und Kaltwasseranlagen, Öl- und Schmierkreisläufsystemen, im Maschinen-, Apparate- und im Anlagenbau sowie im gesamten Industriebereich.

Technische Daten

Messbereich:	- 50 ...+150 °C
Spannungsversorgung:	24V DC ± 20%
Stromaufnahme Leerlauf:	15mA
Busprotokoll:	RS485 Modbus®-RTU / S-Bus
Konfigurationsmöglichkeit:	über DIP-Schalter (Adressnummer, parity, Baud)
Adressnummer:	1 bis 63 (0 nicht erlaubt)
Parity Mode bei Modbus:	no parity, even parity, odd parity
Saia S-Bus:	Data Mode
Übertragungsrate:	4800, 9600, 19200, 38400 Baud
Eingänge:	PT1000 1/3 DIN (24 Bit Auflösung / 0,1°C)
Umgebungstemperatur:	-30°C...+60°C
Lagertemperatur:	-40°C...+70°C
Genauigkeit:	<0,1% für Temperaturmessung PT1000
Temperaturkoeffizient:	<0,003% / K für Temperaturmessung PT1000
Prozessanschluss:	Einschraubgewinde mit G 1/2
Tauchhülse:	Edelstahl, 1.4571, V4A, G 1/2, SW 27, Ø = 8mm
Schutzrohr:	Edelstahl, 1.4571, V4A, Ø = 6mm
Anschlusskopf:	aus Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben
	Farbe reinweiß (ähnlich RAL9010)
Abmaße:	70 x 62 x 37mm
Kabelverschraubung:	2 x M16, mit Zugentlastung
elektrischer Anschluss:	bis 2,5 mm ² über Doppel-Push-in Klemmen
Isolationswiderstand:	≥ 100 MΩ, bei 20 °C (500V DC)
max. Druck Tauchhülse:	40 bar
Feuchte:	< 95 % r. H., nicht kondensierende Luft
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	IP 65 (nach IEC 529)
Normen:	CE Konformität, EMV: gem. EN55011 Klasse B



ETF 2 RS485 mit 2 PG's



Anschlussbild

Einschraub-/Tauchtemperaturfühler inkl. Tauchhülse aus Edelstahl G1/2, ETF 2 RS485

Typ / Einbaulänge	Artikel-Nr.
ETF2-RS485 EL 50mm	8719
ETF2-RS485 EL 100mm	8719-10
ETF2-RS485 EL 150mm	8719-15
ETF2-RS485 EL 200mm	8719-20
ETF2-RS485 EL 250mm	8719-25
ETF2-RS485 EL 300mm	8719-30
ETF2-RS485 EL 400mm	8719-40