FuehlerSysteme eNET International
Die Marke für Sensorik

D **DATENBLATT**

FS1043

Temperatur-Messumformer mit Pendelfühler Edelstahl, digitaler Ausgang

Messgrösse: Temperatur
Ausgang: Modbus RTU, Relais
Besondere Merkmale: Pendel aus Edelstahl

MADE IN GERMANY

Beschreibung

Der FS1043 Raumpendelmessumformer erfasst die Temperatur z.B. in hohen Hallen und wandelt diesen Messwert in ein digitales Ausgangssignal um.
Der Temperaturmessumformer wird einfach als Pendel in den Raum abgehängt wodurch bei hohen Räumen ein genaues Messergebnis der Raumtemperatur gewährleistet ist.
Als Sonderausstattung sind ein potentialfreier Wechselkontakt und/oder ein hintergrundbeleuchtetes Display verfügbar. Der Displayinhalt lässt sich per Befehl in 90° Schritten drehen.
Als besondere Funktionen können im Display eine Reihe festgelegter Messwerte anderer Bus-Teilnehmer (auch herstellerübergreifend) angezeigt werden. Zur Darstellung von Messwerten anderer Bus-Teilnehmer werden diese vom Bus-Master in die entsprechenden Register eingetragen. Auch der optionale Wechselkontakt kann für Messwerte anderer Bus-Teilnehmer konfiguriert werden.
Die Konfiguration von Adresse, Übertragungsmodus/-geschwindigkeit, Abschlusswiderstand und Master/Slave-Funktion der Bus-Geräte erfolgt bequem per innovativer DIP-Schalter-Technologie. Damit können die Geräte schnell und einfach in das System eingebunden und später über den Master parametrisiert werden.
Die Bus-Geräte können sogar im laufenden Betrieb vom Master auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden. Somit wird in Sekundenschnelle die Grundfunktionalität des Gerätes wiederhergestellt. Dies kann bei fehlerhaften Parametrisierungen von z.B. Offset, Schaltschwelle, Anzeigemodi etc. notwendig sein.
Mittels der FS-Master/Slave-Topologie können innerhalb der Geräteserie kostengünstige, autarke Knoten ohne zusätzlichen SPS-Master aufgebaut werden. Hierbei übernimmt ein Bus-Gerät die Masterfunktion im Knoten. Dieses fragt die Messwerte anderer Bus-Teilnehmer ab, trägt diese automatisch in seine entsprechenden Register ein und zeigt sie im internen Display an. Darüber hinaus kann der Master zusätzlich weitere Aktoren der Geräteserie (analoge Ein- und Ausgänge, Relaisstation) auswerten und bedienen.

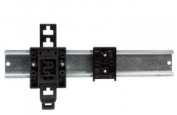
Technische Daten

Messbereich Temp.	-30...+100°C
Genauigkeit	±0,2 K + max. ±1% MW (-30?+100°C), sonst ±0,3 K + max. ±1,5% MW
Offset	kann im Register eingetragen werden
Spannungsversorgung	24 V DC (±5%)
Stromaufnahme	max. 20 mA + 30 mA (Option Display) + 20 mA (Option Relais)
Digitalausgang	Modbus RTU
Alarmausgang	1 x potentialfreier Wechselkontakt, 48 V, 1 A
Schalt-Hysterese Relais	kann im Register eingetragen werden
Elektrischer Anschluss	Push-in-Anschlussklemme, werkzeuglos, zeitsparend
Leitung	2 m PVC-Leitung (max. +105°C)
Gehäuse	Polycarbonat PC UL 94 V0 mit Scharnierverschlüsse, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Anzeige	optionales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung an/aus/auto
Material	Schutzhülse: Edelstahl VA 1.4571
Abmessungen	Gehäuse: L 89 x B 80 x H 47 mm, Pendel: Ø 15 x 100 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	Fühler: -30...+105°C, Elektronik: -20...+70°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Schraubbefestigung
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

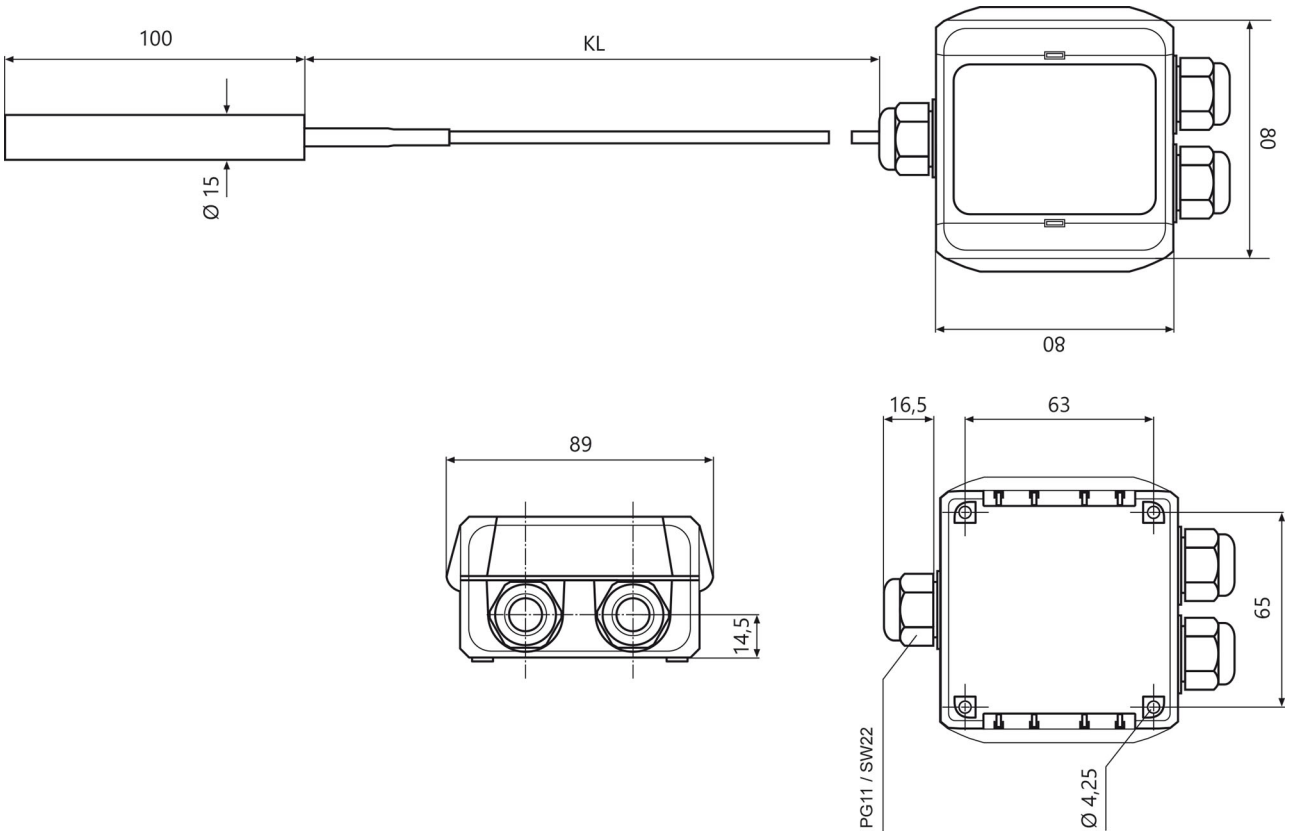
Varianten

Artikelnummer			
Temperatur	Leitung	Ausgang	Ausstattung
FS1043-MBR-T1-2-D			
-50...+250°C	2 m PVC (2x0,25 mm²)	Modbus RTU	Display
FS1043-MBR-T1-2-DR			
-50...+250°C	2 m PVC (2x0,25 mm²)	Modbus RTU	Display, Wechsler
FS1043-MBR-T1-2-R			
-50...+250°C	2 m PVC (2x0,25 mm²)	Modbus RTU	Wechsler
FS1043-MBR-T1-2-X			
-50...+250°C	2 m PVC (2x0,25 mm²)	Modbus RTU	-

Zubehör



SB/E

Schnappbefestigung für Trageschienen

Masszeichnung