

EINSCHRAUB-TEMPERATURSENSOR FUNK



- FUNK 868 MHZ
- PT100 BIS +400 °C
- AKKU, 6 MONATE
- 20 M ODER 100 M
- IP 65



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	Medium	-50 ... +400 °C
Ausgang	Funk, SRD-Band 868 MHz, FSK	Umgebung	-20 ... +60 °C (1)
Reichweite	20 m intern · 100 m extern (2)	Laden	0 ... +45 °C (3)
Genauigkeit	0,15 % vom Bereich	Standzeit	ca. 6 Monate (4)
Versorgung	Lithium-Ionen-Akku 3,6 V, 2600 mAh	Produktkennung	NC

Einschraub-Temperatursensor, der seinen Messwert per Funk sendet und aus einem Akkumulator lebt – für Messstellen, an die kein Kabel führt. DIE STANDZEIT HÄNGT AN DER MESSRATE, siehe



Hinweis (4). KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	Pt100, 4-Leiter, Klasse A
Maximaler Bereich	-50 ... +400 °C
Pt100-Modul	MS-RTD, 16 Bit, 0,1 °C
Messrate	8 Messungen/s
Filter	0 ... 1 s
Genauigkeit	0,15 % vom Bereich
Temperaturkoeffizient	50 ppm/K
Funkmodul	MS-RDE, bis 5 dBm (ca. 3,2 mW)
Übertragungsrate	19,2 kb/s
Frequenz	SRD-Band 868 MHz, FSK

LEISTUNGSMERKMALE

Reichweite intern	20 m bei freier Sicht (2)
Reichweite extern	100 m bei freier Sicht (2)
Externe Antenne	SMA-Stecker, Einbaubuchse (Option)
Signalisierung	2 LED rot/grün unter der Linse
Akkumulator	Lithium-Ionen, 3,6 V, 2600 mAh
Standzeit 1 Messung/min	ca. 6 Monate (4)
Standzeit 6 Messungen/min	ca. 50 Tage (4)
Aufladung	24 VDC, max. 1 A, ca. 2 Stunden
Leistungsaufnahme	14 ... 24 mA im Sendebetrieb
EIN/AUS	oben, mit einem Magneten zu schalten

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	Akkumulator, Option 24 VDC dauerhaft
Umgebung	-20 ... +60 °C (1)
Laden des Akkus	0 ... +45 °C (3)
Medium	-50 ... +400 °C
Lagerung	-20 ... +50 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % rF bei 20 °C

MECHANIK

Prozessanschluss	1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Halsrohr	100 mm (Option)
Schutzrohr	1.4571, Standard Ø 6 × 0,5 mm
Gehäusekörper	PBT GF30
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	PN 25
Schutzart	mindestens IP 65, Platinen vergossen
Halsrohr	100 mm bis 200 °C · 200 mm bis 400 °C (5)
Linse	PMMA · Schraubdeckel PA6.6 GF30
Gewicht	ca. 400 g

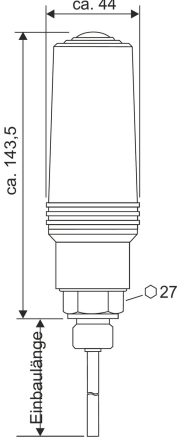
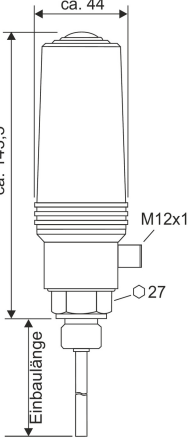
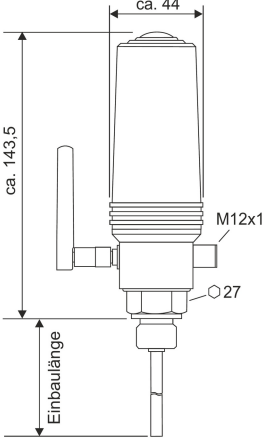
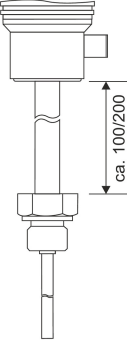
- (1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf wärmer sein als die Elektronik im Kopf; die Quelle des METS-WS schreibt dazu ausdrücklich: Temperaturen über +85 °C können die Elektronik zerstören.
- (2) Reichweite gilt bei FREIER SICHT. Wände, Metall und Anlagenteile verkürzen sie; um wie viel, sagt die Quelle nicht.
- (3) DER AKKU LÄDT NUR ZWISCHEN 0 UND +45 °C, das Gerät arbeitet bis +60 °C. Über +45 °C kann also gemessen, aber nicht geladen werden.
- (4) DIE STANDZEIT HÄNGT AN DER MESSRATE: eine Messung je Minute ergibt rund sechs Monate, sechs Messungen je Minute rund 50 Tage — Faktor vier bei sechsfacher Rate.
- (5) Das Halsrohr entscheidet über die Mediumtemperatur: ohne 200 °C, mit 200 mm bis 400 °C.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Ohne Stecker wird der Akkumulator zum Laden getauscht. Mit dem M12x1-Stecker, vierpolig, kann er im Gerät geladen oder das Gerät dauerhaft aus 24 VDC versorgt werden. Ein- und ausgeschaltet wird oben mit einem Magneten.



ABMESSUNGEN

Austausch Akkumulator	Mit Stecker M12x1 und interner Antenne	Mit Stecker M12x1 und externer Antenne	Halsrohr
			

Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

Konformität	ETSI-Richtlinie und EMV-Richtlinie 2014/30/EU — die Quelle nennt sie ausdrücklich
CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Ein CE-Zeichen zeigt das Blatt trotz der genannten Richtlinien nicht
Konformitätserklärung	Liegt nicht vor
Funkzulassung	SRD-Band 868 MHz. EINE ZULASSUNGSNUMMER NENNT DIE QUELLE NICHT
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Schutzart	mindestens IP 65 an der Elektronik

BESTELLANGABEN

Zubehör

- USB-TRANSCIVER USB-RC, BESTELLNUMMER 700-00122. Ohne ihn ist der Sensor weder auszulesen noch fernzukonfigurieren — er ist Sender und Empfänger zugleich und steckt am PC. Reichweite 100 m bei freier Sicht.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	NC	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Eingang	1	Pt100, 4-Leiter
Sensortyp	1	Klasse A
Schutzrohr	6 · L · M	Ø 6 mm · mit Halsrohr 100 mm · mit 200 mm
Einbaulänge	050 ... A00	50 · 100 · 200 · 250 · 400 · 600 · 1000 mm
Prozessanschluss	1 ... 9	1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Elektr. Anschluss	0 · 1 · 2	ohne · M12 ohne Akku · M12 mit Dauerversorgung
Antenne	1 · 2	intern · extern, je 868 MHz
Konfiguration	1 · 2	Werkseinstellung -50...250 °C · kundenspezifisch
Sondermodell	0 · 1	nein · ja, bitte angeben

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet; ein fertiges Beispiel steht hier nicht, weil ein Bestellcode eine Zusage ist und in unserer eigenen Artikelliste auflösbar sein muss. MASSGEBLICH IST DER DEUTSCHE BESTELLSCHLÜSSEL DER QUELLE.

