

OBERFLÄCHENSSENSOR FUNK, MAGNET



- FUNK 868 MHZ
- HAFTMAGNET 66 N
- 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)
Prozessanschluss	Haftmagnet, 66 N	Standzeit	ca. 6 Monate (4)
Versorgung	Lithium-Ionen-Akku 3,6 V, 2600 mAh	Produktkennung	YA

Oberflächen-Temperatursensor, der auf einem Haftmagneten sitzt und seinen Messwert per Funk sendet — angesetzt, nicht eingebaut, und ohne Kabel. Für Rohre, Motoren und Gehäuse, an denen



weder eine Bohrung noch eine Leitung möglich ist. 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 (5)
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 Funk	14 ... 24 mA senden · 0,8 ... 7,5 µA Schlaf
Leistungsaufnahme Pt100	max. 7 mA aktiv

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
Gewicht	ca. 514 g

MECHANIK

Prozessanschluss	Haftmagnet, Haftstärke 66 N
Messfläche	Ø 6 mm, gefedert (Federweg 1,5 mm)
Magnet	Alnico 500
Sensorkörper	Edelstahl 1.4571
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	PN 25
Schutzart	mindestens IP 65 an der Elektronik
Schraubdeckel	PA6.6 GF30
Linse	PMMA

(1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Die Messfläche darf bis +400 °C, die Elektronik im Kopf nur bis +60 °C. Der Sensor sitzt mit dem Magneten unmittelbar auf der heißen Fläche — WIE VIEL WÄRME DABEI IN DEN KOPF GELANGT, SAGT DIE QUELLE NICHT.

(2) Reichweite gilt bei FREIER SICHT. Wände, Metall und Anlagenteile verkürzen sie; um wie viel, sagt die Quelle nicht. Der Magnet setzt den Sensor auf Metall — das ist der ungünstige Fall.

(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.

(5) DIE QUELLE NENNT ZWEI GENAUIGKEITEN: die Merkmalsleiste auf Seite 1 „ca. 0,2 % vom Bereich“, die Datentafel darunter „0,15 % vom Bereich“. Wir führen den Wert der Datentafel und weisen auf den Unterschied hin.

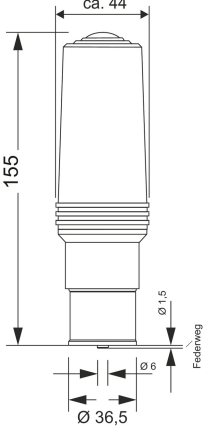
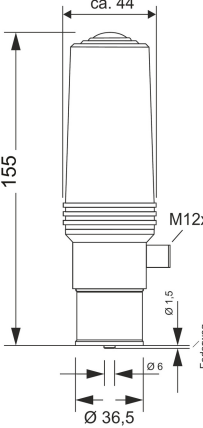
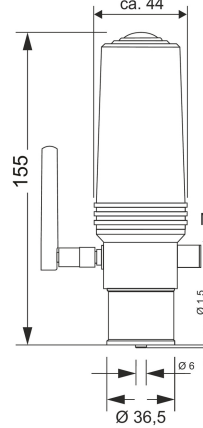


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Sensor sendet — ein Signalkabel gibt es nicht. Der M12x1-Stecker, vierpolig, dient allein der Ladung und der dauerhaften Versorgung; ohne ihn wird der Akkumulator getauscht. EIN UND AUS WIRD MIT EINEM MAGNETEN GESCHALTET, oben am Deckel. Zwei LED unter der Linse melden den Zustand.



ABMESSUNGEN

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

Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

Richtlinien	ETSI-Richtlinie und EMV-Richtlinie 2014/30/EU — die Quelle nennt sie ausdrücklich
CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Blatt zeigt trotz der genannten Richtlinien kein CE-Zeichen
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	YA	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Eingang	1	Pt100, 4-Leiter
Sensortyp	1	Klasse A
Prozessanschluss	1	Haftmagnet
Elektr. Anschluss	0 · 1 · 2	ohne, Akku wird getauscht · M12x1 4-polig ohne Akku · M12x1 4-polig mit Dauerversorgung und Ladung
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.

