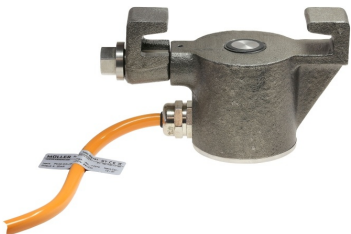


SCHIENEN-TEMPERATURSENSOR



- FÜR S49 · S54 · UIC60 · R65
- PT100 4-LEITER, KLASSE A
- 4...20 mA, INVERTIERBAR
- GALVANISCH GETRENNT
- GEHÄUSE EDELSTAHL



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	Messbereich ab Werk	-30 ... +60 °C (1)
Ausgang	4...20 mA oder 20...4 mA, 2-Draht	Auflösung	0,1 °C
Messabweichung	< ±0,05 % der Messspanne	Versorgung	9 ... 36 VDC
Trennung	galvanisch, 1500 VAC / 60 s	Umgebung	-40 ... +85 °C (2)
Befestigung	Kralle, M10, 68 Nm	Produktkennung	ST

Ein Fühler, der die Temperatur der Fahrschiene misst und damit die Weichenheizung regelt. Das Gehäuse passt ohne Anpassung auf die Schientypen S 49, S 54, UIC 60 und R 65. DAS BLATT BERUFT SICH AUF EINE TECHNISCHE FREIGABE DER DEUTSCHEN BAHN, NENNT ABER KEINE NUMMER — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Messelement	Pt100, 4-Leiter, Klasse A
Messbereich ab Werk	-30 ... +60 °C, konfigurierbar (1)
Auflösung	0,1 °C
Ausgang	4 ... 20 mA, umkehrbar auf 20 ... 4 mA
Technik	2-Draht, temperaturlinear
Ausgangsgrenzen	3,8 ... 20,5 mA nach NAMUR
	3,6 ... 21,5 mA ohne NAMUR
Störmeldung	> 21,0 mA aufsteuernd · < 3,6 mA zusteuernd (NAMUR)
Ersatzwert	3,5 ... 23,0 mA, konfigurierbar
Messwertaktualisierung	etwa 2 je Sekunde

LEISTUNGSMERKMALE

Messabweichung	< ±0,05 % der Messspanne
Temperatureinfluss	< ±0,01 % der Messspanne je Kelvin
Bürdeneinfluss	< ±0,01 % der Messspanne je 100 Ohm
Hilfsenergieeinfluss	< 0,005 % der Messspanne je Volt
Dämpfung	0,5 s · 1 s ... 60 s, konfigurierbar
Bürde	RA < (UB - 9 V) / 0,021 A
Isolationsspannung	1500 VAC, 60 s
Konfiguration	über PC und Konfigurationsset, Software DTM-Control
Schnittstelle	RS 232-C am Programmiergerät (3)
Gewicht	ca. 1,5 kg

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	9 ... 36 VDC
Bürde	RA < (UB - 9 V) / 0,021 A
Isolationsspannung	1500 VAC, 60 s
Arbeitstemperatur	-40 ... +85 °C (2)
Option	-50 ... +105 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C, Option -50 ... +105 °C
Anschlussleitung	H07BQ-F, 2 x 1,5 mm ² , über PG 11 aus dem Verguss
Einbau	unterhalb des Heizstabes (4)

MECHANIK

Gehäuse	68 x 64 mm, voll vergossen
Werkstoff	x 25 CrNiSi 18.9 — OHNE WERKSTOFFNUMMER (5)
Farbe	Edelstahl, unlackiert
Befestigung	Kralle und Gegenkralle, Gewindestange M10
Festigkeit	10.9, Anzugsdrehmoment 68 Nm
Schientypen	S 49 · S 54 · UIC 60 · R 65
Anschluss	Leitung H07BQ-F, 2 x 1,5 mm ² , PG 11
Gewicht	ca. 1,5 kg

(1) DER MESSBEREICH IST KONFIGURIERBAR und wird ab Werk auf -30...+60 °C gesetzt. Wer einen anderen braucht, gibt ihn bei der Bestellung an oder stellt ihn mit dem Konfigurationsset selbst ein.

(2) DIE ARBEITSTEMPERATUR IST MIT -40...+85 °C ANGEZEIGT, optional -50...+105 °C. Welche Bauform die Option trägt und was sie kostet, sagt die Quelle nicht.

(3) DAS BLATT IST ALT: es ist in der Rechtschreibung vor 1996 gesetzt, der Anschlussplan zeigt ein Notebook mit RS 232-C, und die Anschrift des Herstellers darin ist die frühere (Am kurzen Wege 2 a). Die heutige Anschrift ist Justus-von-Liebig-Straße 24, 31535 Neustadt am Rübenberge. OB DAS KONFIGURATIONSET HEUTE NOCH LIEFERBAR IST, IST BEIM HERSTELLER ZU KLÄREN.

(4) DIE MONTAGE MUSS UNTERHALB DES HEIZSTABES ERFOLGEN — sonst misst der Fühler die Heizung statt der Schiene.

(5) DER GEHÄUSEWERKSTOFF IST MIT x 25 CrNiSi 18.9 BEZEICHNET, OHNE WERKSTOFFNUMMER. Wer eine Nummer braucht, fragt sie beim Hersteller an.

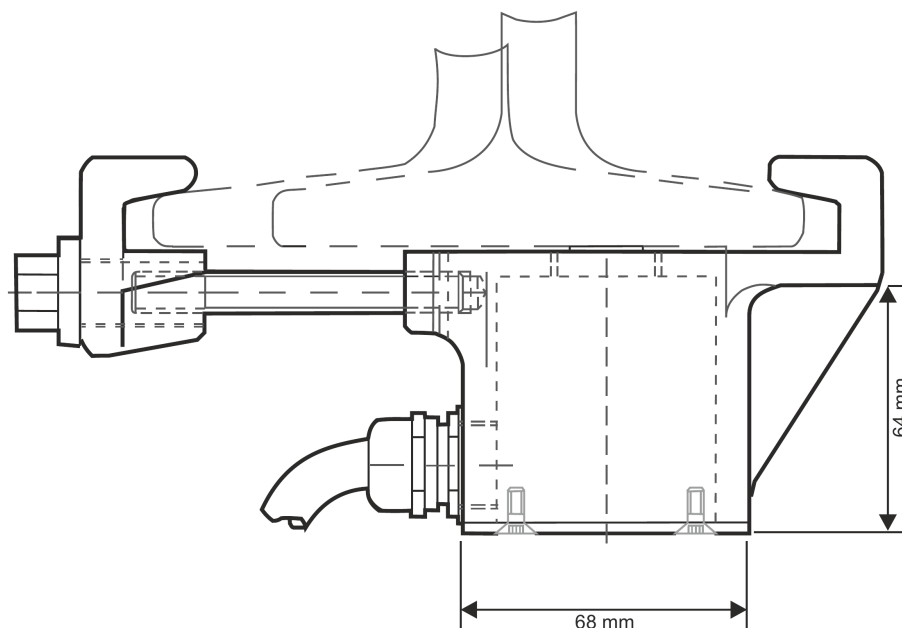


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

KEIN STECKER: die Anschlussleitung H07BQ-F, zweiadrig 1,5 mm², ist über eine Verschraubung PG 11 aus dem Verguss herausgeführt. Rot ist Plus und schwarz Minus am Transmitter. GELB UND GRÜN SIND NUR ANZUSCHLIESSEN, WENN DER MESSRECHNER IM LAUFENDEN BETRIEB KONFIGURIERT WERDEN SOLL — dafür wird die Verbindung zur Steuerung der Weichenheizung unterbrochen.



ABMESSUNGEN



Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

Bahnfreigabe	Das Blatt schreibt „Technische Freigabe der Deutschen Bahn AG“ — OHNE NUMMER UND OHNE DATUM
Bescheinigung	LIEGT UNS NICHT VOR. Vor einem Einsatz im Bahnbereich beim Hersteller anfordern
CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Blatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	Liegt nicht vor
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Werkstoff	x 25 CrNiSi 18.9, ohne Werkstoffnummer (5)

BESTELLANGABEN

Zubehör

- KONFIGURATIONSET MIT DER SOFTWARE DTM-CONTROL. Ohne es ist der Messbereich nicht zu ändern; die Verbindung geht über RS 232-C an den PC. EINE BESTELLNUMMER NENNT DIE QUELLE NICHT, und das Blatt ist alt (3) — die Lieferbarkeit ist vor der Bestellung zu klären.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	ST	die Quelle setzt den Schlüssel als S T und sechs Stellen
Messelement	0 ... 4	Pt100 4-Leiter · Pt100 3-Leiter · Thermoelement Typ K · Pt1000 3-Leiter · NTC (6)
Ausgang	0 · 1 · 2	4...20 mA · 20...4 mA · ohne Transmitter
Fehlerausgang	0 · 1	NAMUR aufsteuernd · NAMUR zusteuend
Messbereich	0 · 1	Standard -30...+60 °C · anderer, bitte angeben
Schientyp	X · 0	Standard S 49, S 54 usw. · NT64
Kabellänge	X · 0	Standard 5 m · andere, bitte angeben
Kundenspez.	0	Sondermodell

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.

