

TEMPERATUR-GRENZWERTSCHALTER



- PT100 · RELAIS-WECHSLER
- SCHALTPUNKT ÜBER MAGNET
- ±0,5 K
- MEDIUM BIS +200 °C
- IP 65



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Pt100, 3-Leiter, Klasse B	Medium	-50 ... +200 °C
Ausgang	Relais, Wechsler (2)	Umgebung	-40 ... +80 °C (1)
Schaltleistung	1 A / 30 VDC · 0,3 A / 125 VAC	Versorgung	24 ... 30 VDC
Genauigkeit	±0,5 °C	Schaltpunkt	100 °C ab Werk (3)
Einstellung	mit Magnet oder HART (4)	Produktkennung	NT

Einschraub-Grenzwertschalter mit Pt100 und Relaisausgang, der ohne Auswertegerät auskommt und zum Beispiel an einen digitalen Eingang einer SPS geht. DER SCHALTPUNKT WIRD VOR ORT MIT EINEM MAGNETEN GESETZT — ohne Werkzeug, ohne Öffnen des Gehäuses. KEIN CE-ZEICHEN



IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	Pt100, 3-Leiter
Bereich	-50 ... +200 °C
Klasse	B, Klasse A als Option
Ausgang	Relais, Wechsler (2)
Schaltstrom	1 A bei 30 VDC, ohmsche Last
	0,3 A bei 125 VAC, ohmsche Last
Schaltleistung	30 W oder 37,5 VA, ohmsche Last
Schaltspiele	> 100.000
Antwortzeit	20 ms, Einschaltverzögerung < 5 s
Messrate	10 Messungen/s

LEISTUNGSMERKMALE

Genauigkeit	±0,5 °C
Schaltpunkt ab Werk	100 °C
Schaltpunkteinstellung	mit Magnet, Rekalibrierung (3)
Hysterese Standard	0,1 °C
Hysterese über HART	größer als 0,1 °C einstellbar
Schaltverzögerung	0 s, über HART 0 ... 99,9 s
Dämpfung	0 s, über HART 0 ... 99,9 s
Signalisierung	LED rot, 360° sichtbar
Relais aktiv	LED leuchtet
Relais inaktiv	LED dunkel

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	24 ... 30 VDC
Stromaufnahme	ca. 35 mA maximal, mit Relaiskreis
Verpolungsschutz	vorhanden, keine Zerstörung
Umgebung	-40 ... +80 °C (1)
Medium	-50 ... +200 °C
Lagerung	-40 ... +100 °C
Kondensation	unbedenklich
Gewicht	ca. 140 g

MECHANIK

Prozessanschluss	1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1 1/4" · 1 1/2" · 2" · 2 1/2" · 3" · 4" · 6" · 8" · 10" · 12" · 14" · 16" · 18" · 20" · 24" · 30" · 36" · 42" · 48" · 54" · 60" · 66" · 72" · 78" · 84" · 90" · 96" · 102" · 108" · 114" · 120" · 126" · 132" · 138" · 144" · 150" · 156" · 162" · 168" · 174" · 180" · 186" · 192" · 198" · 204" · 210" · 216" · 222" · 228" · 234" · 240" · 246" · 252" · 258" · 264" · 270" · 276" · 282" · 288" · 294" · 300" · 306" · 312" · 318" · 324" · 330" · 336" · 342" · 348" · 354" · 360"
	1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Schutzrohr	1.4571, Ø 6 mm Standard · Ø 9 mm
Halsrohr	100 mm, 1.4571 (Option)
Prozessanschluss Werkstoff	1.4571
Gehäusekörper, Deckel	PBT GF30, Linse PMMA
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	PN 25
Schutzart	mindestens IP 65, Platinen vergossen

- (1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf bis +200 °C, die Elektronik im Kopf nur bis +80 °C.
- (2) DIE ÜBERSICHTSSEITE DES HERSTELLERS NENNT FÜR DIESES ERZEUGNIS EINEN OPEN COLLECTOR MIT 30 V UND 200 MA UND EINE SCHALTGENAUIGKEIT VON 0,5 BZW. 0,2 °C. DAS DATENBLATT NENNT EINEN RELAIS-WECHSLER MIT 1 A UND EINE GENAUIGKEIT VON ±0,5 °C. Wir führen die Werte des Datenblattes. Vor einer Bestellung ist die Ausgangsart beim Hersteller zu bestätigen.
- (3) Der Schaltpunkt wird ab Werk auf 100 °C gesetzt und vor Ort mit einem Magneten rekalibriert. WAS DABEI GENAU GESCHIEHT UND WIE DER NEUE PUNKT ABGELESEN WIRD, STEHT NICHT IM DATENBLATT — es steht in der Bedienungsanleitung, die uns vorliegt.
- (4) Hysterese, Schaltverzögerung, Dämpfung und der Schaltpunkt selbst sind nur über das HART-Tool zu ändern; mit dem Magneten allein geht nur der Schaltpunkt.

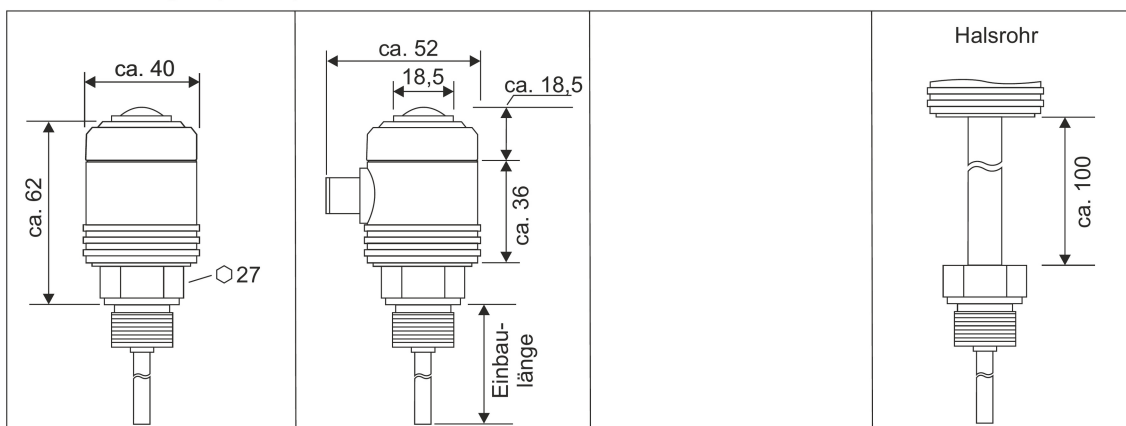


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

EIN EINZIGER ANSCHLUSS: M12x1, achtpolig. Stift 1 = U+ (24 VDC), Stift 8 = U-, Stift 3 = C, Stift 2 = NC, Stift 4 = NO. FÜR DIE KONFIGURATION ÜBER HART WIRD ANDERS BESCHALTET: Stift 5 führt das HART-Signal über einen Widerstand von 250 Ω — UND IN DIESER BESCHALTUNG IST DAS RELAIS OHNE FUNKTION. Messen und Konfigurieren sind also nicht gleichzeitig möglich.



ABMESSUNGEN



Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Datenblatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	NICHT AUFFINDBAR. Die Produktseite verlinkt sie unter einem Pfad, der mit 404 antwortet
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Sicherheitsfunktion	KEINE SIL- ODER PL-EINSTUFUNG IST DOKUMENTIERT
Schutzart	mindestens IP 65, Platinen vergossen
Werkstoff zum Medium	Edelstahl 1.4571

BESTELLANGABEN

Zubehör

- HART-INTERFACE MIT USB UND SOFTWARE, BESTELLNUMMER 01310-00220, Schnittstelle DEV-HM. Das HART-Tool ist ein menügeführtes Bedienprogramm der ME-Reihe für Inbetriebnahme, Konfiguration, Signalanalyse, Datensicherung und Dokumentation; es läuft laut Quelle unter Windows 2000, XP, 7, 8.1 und 10. BEI KOMMUNIKATION ÜBER EIN HART-MODEM IST EIN WIDERSTAND VON 250 Ω ZU BERÜCKSICHTIGEN.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	NT	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Eingang	1	Pt100, 3-Leiter
Genauigkeit	2 · 1	Klasse B · Klasse A als Option
Anschluss Pt100	2	3-Leiter
Schutzrohr	6 · 9 · L · O	Ø 6 mm · Ø 9 mm · Ø 6 mit Halsrohr 100 mm · Ø 9 mit Halsrohr 100 mm
Einbaulänge	050 ... A00	50 · 100 · 200 · 250 · 400 · 600 · 1000 mm (A00)
Prozessanschluss	1 ... 9	1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Elektr. Anschluss	3	M12, 8-polig — die einzige Möglichkeit
Konfiguration	1 · 2	Werkseinstellung 100 °C, $\pm 0,5$ K, Hysterese 0,1 °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.

