

TEMPERATURSCHALTER BIMETALL



- OHNE HILFSENERGIE
- SCHALTPUNKT 5...200 °C
- 1 ÖFFNER, 12 VDC 8 A
- ±5 K, OPTION ±3 K
- IP 65



IP65



Stainless Steel

KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Wirkungsweise	Bimetallauslöser, ohne Versorgung	Medium	0 ... +200 °C (2)
Ausgang	1 Öffner, schleichend	Umgebung	0 ... +85 °C (1)
Schaltleistung	12 VDC 8 A · 24 VDC 4 A (3)	Schaltpunkt	5 ... 200 °C, fest (4)
Genauigkeit	±5 K, Option ±3 K	Systemdruck	bis 100 bar (5)
Schutzrohr	Ø 9 × 0,5 mm, Edelstahl	Produktkennung	ML

Temperaturschalter mit Bimetallauslöser, der OHNE HILFSENERGIE arbeitet — als Begrenzer für Maschinen und Geräte, etwa zum Abschalten oder zum Einschalten einer Kühlung in Mobilhydraulik, Motoren und Kompressoren. DER SCHALTPUNKT WIRD IM WERK FEST EINGESTELLT und ist vor Ort



nicht zu ändern. KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Wirkungsweise	Bimetallauslöser
Mediumtemperatur	0 ... +200 °C
Schaltpunkt	5 ... 200 °C, in Schritten von 1 °C
Einstellung	werksseitig fest (4)
Kontakt	1x Öffner
Kontaktart	schleichend, ohne Hysterese
Kontaktfläche	goldplattiert
Schaltleistung	12 VDC, 8 A · 24 VDC, 4 A
Schaltzyklen	5.000 bei 100 °C, ohmsche Last (3)
Versorgung	keine — der Schalter braucht keine

LEISTUNGSMERKMALE

Genauigkeit Standard	±5 K
Genauigkeit Option	±3 K, auf Anfrage
Vibrationsfestigkeit	bis 10 g (5)
Schockfestigkeit	bis 100 g (5)
Vibrationsschutz	Gehäusekörper innen vergossen
Belastung M12 4-polig	250 V, 4 A
Belastung M12 5-polig	60 V, 4 A
Belastung M12 8-polig	30 V, 2 A
Belastung Ventilstecker	250 V, 10 A
Belastung MIL 6-polig	600 V, 7,5 A

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	ohne
Umgebung	0 ... +85 °C (1)
Medium	0 ... +200 °C (2)
Lagerung	0 ... +100 °C
Kondensation	unbedenklich
Systemdruck	bis maximal 100 bar (5)

MECHANIK

Prozessanschluss	3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 3/8NPT · 1/2NPT · ohne Gewinde
Schutzrohr	Ø 9 x 0,5 mm, Edelstahl (6)
Gehäusekörper	Edelstahl (6)
Adapterstück	PBT GF30, am elektrischen Anschluss
Schaltkontakt	Silber, goldplattiert
Einbau-, Nennlänge	50 ... 1000 mm nach Schlüssel (7)
Schutzart	mindestens IP 65, Stecker gesteckt

(1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf bis +200 °C, der Kopf nur bis +85 °C.

(2) DER SCHALTER MISST NICHT UNTER 0 °C. Mediumtemperatur, Umgebungstemperatur und Lagerung beginnen sämtlich bei 0 °C; für Minusgrade ist dieses Erzeugnis nicht dokumentiert.

(3) DIE SCHALTLEISTUNG GILT FÜR 5.000 SCHALTZYKLEN bei 100 °C und ohmscher Last. Eine Angabe für induktive Lasten oder für mehr Zyklen macht die Quelle nicht.

(4) DER SCHALTPUNKT WIRD IM WERK FEST EINGESTELLT und kann vor Ort nicht verändert werden. Er ist bei der Bestellung anzugeben, in Schritten von 1 °C.

(5) Systemdruck, Vibrations- und Schockfestigkeit gelten laut Quelle ABHÄNGIG VON MEDIUM, TEMPERATUR, EINBAULAGE UND AUSFÜHRUNG DES SCHUTZROHRS — die genannten Werte sind Höchstwerte, keine Zusicherung für jeden Einbau.

(6) DIE QUELLE NENNT NUR „EDELSTAHL“, OHNE WERKSTOFFNUMMER. Wer eine Nummer braucht, fragt sie beim Hersteller an.

(7) DIE MERKMALSLEISTE DER QUELLE NENNT 27 ... 1000 MM, DER BESTELLSCHLÜSSEL BEGINNT BEI 50 MM. Kürzere Längen sind über die Stelle „andere Länge“ anzufragen.

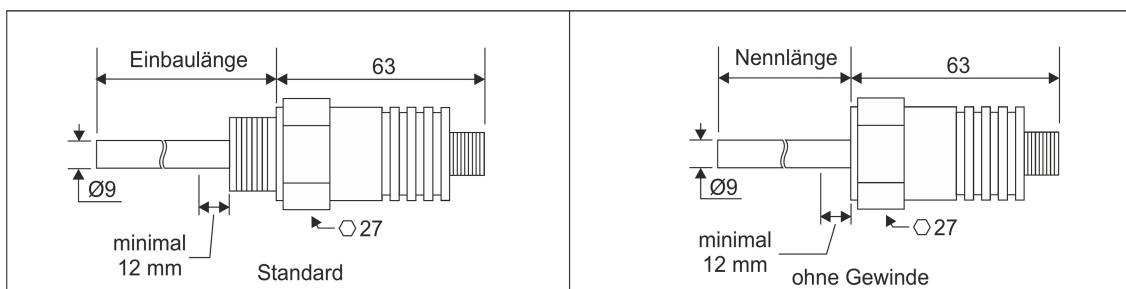


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Neun elektrische Anschlüsse stehen zur Wahl: M12x1 vier-, fünf- und achtpolig, Deutsch DT04 drei- und vierpolig, Super Seal 1.5 dreipolig, Bajonett (DIN) vierpolig, Ventilstecker vierpolig, MIL sechspolig und Kabel 2 m. DIE ZULÄSSIGE BELASTUNG HÄNGT AM STECKER UND IST TEILS KLEINER ALS DIE KONTAKTLEISTUNG: der M12 achtpolig trägt nur 30 V und 2 A, der M12 fünfpolig 60 V und 4 A. Wer 8 A schalten will, prüft die Steckertafel.



ABMESSUNGEN



Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Datenblatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	Liegt nicht vor. Vor dem Inverkehrbringen in der EU anzuordern
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Sicherheitsfunktion	KEINE SIL- ODER PL-EINSTUFUNG IST DOKUMENTIERT. Als Sicherheitsbegrenzer nur nach eigener Bewertung einzusetzen
Schutzart	mindestens IP 65 bei gestecktem Stecker
Werkstoff zum Medium	Edelstahl, OHNE NUMMER (6)

BESTELLANGABEN

Zubehör

- KEIN ZUBEHÖR IST DOKUMENTIERT — und der Schalter braucht auch keines: er arbeitet ohne Hilfsenergie, und der Schaltpunkt wird im Werk gesetzt. Was gebraucht wird, ist die passende Kupplung zum gewählten Stecker; sie steht nicht auf diesem Blatt.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	ML	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Kontakttyp	0	Öffner
Prozessanschluss	0 ... 6	3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 3/8NPT · 1/2NPT · ohne Gewinde (Eintauchschalter)
Elektr. Anschluss	0 ... 9	M12 4-/5-/8-polig · Deutsch DT04 3-/4-polig · Super Seal 3-polig · Bajonett · Ventil · Kabel 2 m · MIL
Genauigkeit	0 · 1	±5 K · ±3 K auf Anfrage
Einbau-, Nennlänge	0 ... 7	50 · 100 · 200 · 250 · 400 · 600 · 1000 mm · andere, bitte angeben
Schaltpunkt	0	5 ... 200 °C, BEI DER BESTELLUNG ANZUGEBEN (4)
Sonstiges	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.

