

# Elektronischer Temperaturschalter, drehbar PT1000, 2 Schaltausgänge, programmierbar Typ 7681



Seite 1/3 7681-datenblatt-de.pdf

Edelstahl-Gehäuse, Anzeigekopf aus Kunststoff, 4-stellige LED-Anzeige, IP65 (IP67)  
elektrischer Anschluss Rundstecker M 12x1, 4-polig  
Messglied aus Edelstahl, Prozessanschluss G1/2 aus Edelstahl

Made in Germany

## >> Anwendung

Dieser hochwertige, robuste Temperaturschalter ermöglicht durch seine leichte Bedienbarkeit und seine gleichzeitige Anpassung an unterschiedliche Betriebsbedingungen vielfältig Montagemöglichkeiten im Sondermaschinenbau und ist auch für die Überwachung von Werkzeugmaschinen gut geeignet.

Er kommt zum Einsatz, um die Systemtemperatur in Kühl- und Schmiersystemen, sowie in Hydraulikaggregaten zuverlässig zu regeln.

Ein besonderer Vorteil dieses Temperaturschalters liegt in der Drehbarkeit von Anzeige und Gehäuse um mehr als 300°, so dass die Anzeige immer in Richtung des Bedieners ausgerichtet werden kann. Mit der einfachen 3-Tasten-Bedienung ist die Benutzerfreundlichkeit weiter optimiert worden. Durch die Ziffernhöhe von 9 mm kann der Bediener auch aus der Entfernung die Temperatur gut abgelesen.

Bitte prüfen Sie anhand der folgenden technischen Angaben und unserer Bedienungsanleitung, ob dieses Produkt für Ihre spezifische Anwendung geeignet ist.

Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.



Elektronischer Temperaturschalter Typ 7681, drehbar

© 2021 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

**BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik**

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · [vertrieb@bmg-baumgart.de](mailto:vertrieb@bmg-baumgart.de) · [www.bmg-baumgart.de](http://www.bmg-baumgart.de)

# Elektronischer Temperaturschalter, drehbar PT1000, 2 Schaltausgänge, programmierbar Typ 7681



Seite 2/3 7681-datenblatt-de.pdf

Edelstahl-Gehäuse, Anzeigekopf aus Kunststoff, 4-stellige LED-Anzeige, IP65 (IP67)  
elektrischer Anschluss Rundstecker M 12x1, 4-polig  
Messglied aus Edelstahl, Prozessanschluss G1/2 aus Edelstahl

- >> Ausführung  
Genauigkeit Messelement F0,15 nach DIN EN 60751  
IP 65 (optional IP67), Hinweis: gilt nur im gesteckten Zustand mit Gegensteckern entsprechender Schutzart
- >> Ausgangssignale  
7681: 2 Schaltausgänge PNP-Transistor  
7691: 1 Schaltausgang PNP-Transistor und 1 Analogausgang (4...20 mA, 3-Leiter)  
Optional auf Anfrage: 2 Schaltausgänge PNP-Transistoren und 1 Analogausgang (4...20 mA, 3-Leiter)  
Optional Schaltausgang: NPN-Transistor  
Optional Analogausgang: DC 0...10 V, 3-Leiter  
Optional Ausgangssignal nach IO-Link zur Integration in moderne Automationssysteme
- >> Schaltfunktion  
Schließer, Öffner, Fenster, Hysterese (frei einstellbar)
- >> Anschlusskopf  
Gehäuse (nicht messstoffberührte): CrNi-Stahl  
Anzeige: Kunststoff PC + ABS-Blend  
Displayscheibe: Kunststoff PC  
Tastatur: TPE-E
- >> Digitalanzeige  
14-Segment-LED, rot, 4-stellig, Zeichenhöhe 9 mm  
Darstellung ist elektronisch um 180° drehbar
- >> Prozessanschluss  
Einschraubgewinde Standard: G1/2 A nach DIN EN ISO 1179-2 (ehemals DIN 3852-E)  
Optional auf Anfrage auch mit Klemmverschraubung, weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage  
Werkstoff messstoffberührte Teile: CrNi-Stahl 1.4571  
Schutzrohrdurchmesser Ø 6 mm  
Fühlerlänge Standard: 25 mm, 50 mm, 100 mm, 150 mm, 250 mm, 350 mm  
Fühlerlänge mit Klemmverschraubung auf Anfrage  
Ansprechzeit: T05 < 5 s (nach DIN EN 60751), T09 < 10 s (nach DIN EN 60751)  
Einbaulage beliebig, da Gehäuse mit Digitalanzeige drehbar  
Gewinde des elektronischen Steckers und Gehäuse aus CrNi-Stahl  
hohe Sicherheit gegen Abreißen oder Überdrehen
- >> Schlüsselweite  
27
- >> Dichtung  
Standard bei G ½ A: NBR  
Standard bei Klemmverschraubung: Kupfer  
Weitere auf Anfrage
- >> Sensor  
PT1000, 2-Leiter
- >> Messbereich  
Standard: -20°C ... + 80°C  
Auf Anfrage für Prozessanschlüsse mit Klemmverschraubung auch -20 ... +120°C bzw. 0 ... +150°C  
**Hinweis:** Die Gehäusetemperatur des Gerätes darf im Dauerbetrieb 80 °C nicht überschreiten  
(Sechskant des Prozessanschlusses)
- >> Spannungsversorgung  
Hilfsenergie DC 15 ... 35 V
- >> Elektrischer Anschluss  
Rundstecker M12 x 1, 4-polig  
bei Ausführung mit zwei Schaltausgängen und zusätzlichem Analogsignal 5-polig

Temperatur elektronisch

© 2021 BMG-Baumgart · Änderungen vorbehalten

**BMG-Baumgart GmbH & Co. KG Mess- und Regeltechnik**

An der Bega 28 · 32657 Lemgo · Tel.: 0 52 61 / 25 81-0 · Fax: 0 52 61 / 25 81-33 · vertrieb@bmg-baumgart.de · www.bmg-baumgart.de

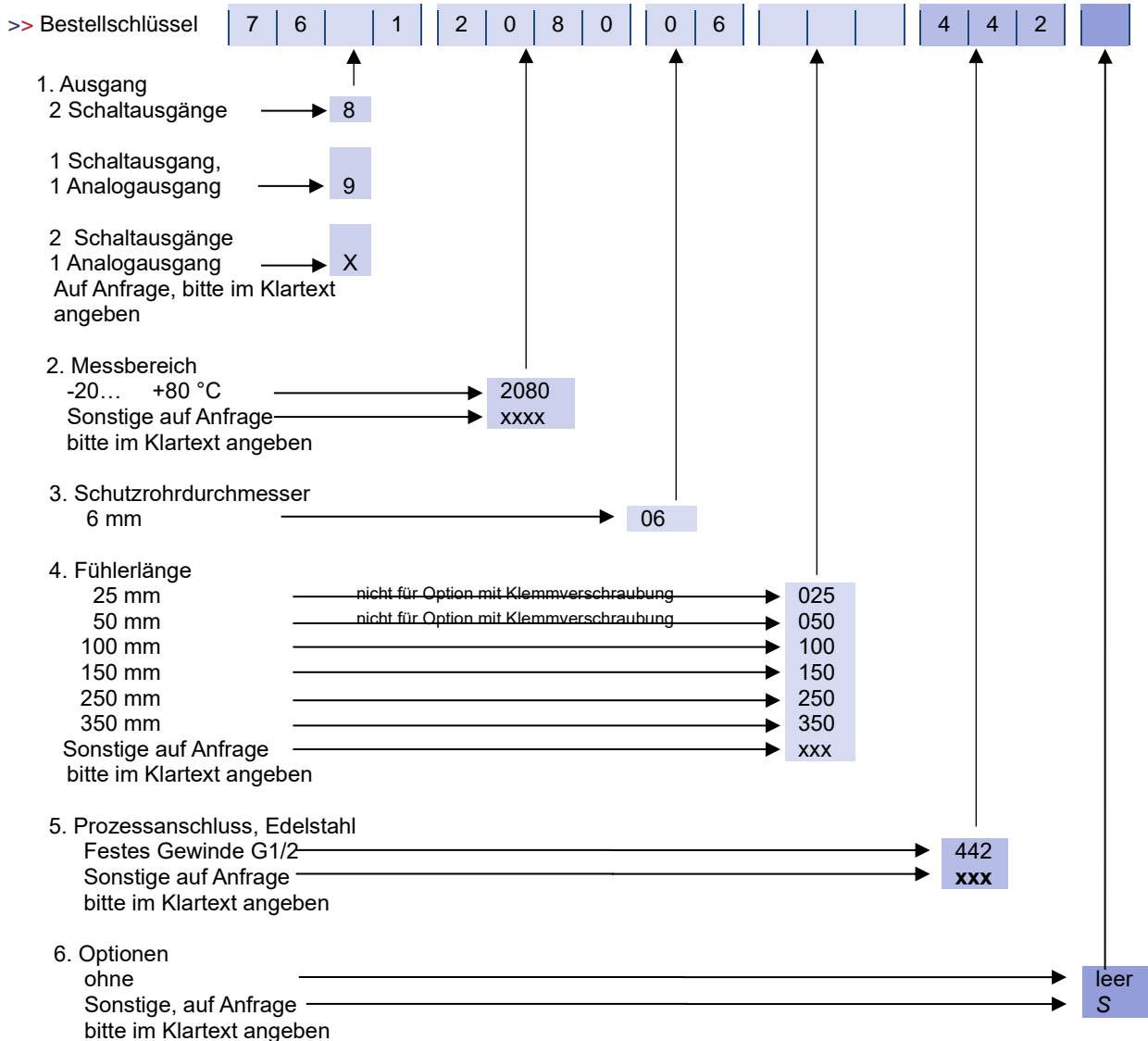
# Elektronischer Temperaturschalter, drehbar PT1000, 2 Schaltausgänge, programmierbar Typ 7681



Seite 3/3 7681-datenblatt-de.pdf

Edelstahl-Gehäuse, Anzeigekopf aus Kunststoff, 4-stellige LED-Anzeige, IP65 (IP67)  
elektrischer Anschluss Rundstecker M 12x1, 4-polig  
Messglied aus Edelstahl, Prozessanschluss G1/2 aus Edelstahl

Temperatur elektronisch



Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen.  
Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte obenstehenden Angaben.  
Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an.

*Bestellbeispiel*  
7681 2080 06 100 442  
Elektronischer Temperaturschalter, drehbar (Typ 76), 2 Schaltausgänge, Messbereich -20 bis 80°C, Schutzrohrdurchmesser 6 mm,  
Fühlerlänge 100 mm, Prozessanschluss Gewinde G1/2, Edelstahl

Zubehör für Artikel	7681 7691	Option: 2 Schaltausgänge, 1 Analogausgang	
Anschlusskabel, Länge 2 m, IP67	Stecker M12x1, 4-polig	Stecker M12x1, 5-polig	
Kupplung	gerade      Winkel	gerade	Winkel
Artikelnummer	300EZE53X011012      300EZE53X011013	Auf Anfrage	