



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

Diese Temperaturschalter werden zur Messung und Überwachung der Temperatur eingesetzt. Ihre Anwendung finden sie überall dort, wo die Temperatur mit hoher Schaltungsgenauigkeit überwacht werden muss. Als Sensorelement wird ein Halbleiter eingesetzt, der in 0,5°C Schritten ein Digitalsignal an die Auswerteelektronik abgibt. Der aktuelle Messwert wird auf einer 3-stelligen LED angezeigt. Schaltpunkt und Hysterese sind innerhalb des Messbereichs frei einstellbar.

MESSBEREICH

-20°C - +120°C

DRUCKBEREICH

max. 80 bar

ANSCHLUSS

1/2" - 3/4" Außengewinde

GENAUIGKEIT (SENSOR)

± 0,5°C (-10°C...85°C)
± 2°C (+85°C...120°C)

MATERIAL

Anschluss: Edelstahl 1.4404
Gehäuse: Edelstahl 1.4404
Gehäusedeckel: Edelstahl 1.4305

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Rundsteckerverbinder M12x1

VERSORGUNG

24V_{DC} ± 20%

LEISTUNGS-AUFNAHME

ca. 40 mA (ohne Schaltausgang)

SCHALTAUSGANG

Halbleiter PNP oder NPN,
werksseitig eingestellt,
kurzschlussfest, max. 300 mA

MESSPRINZIP

Halbleiter

KONTAKTFUNKTION

Öffner / Schließer, Fenster programmierbar

SCHALTPUNKTEINSTELLUNG

über 2 Tasten programmierbar

HYSTERESE

über 2 Tasten programmierbar

MESSZYKLUS

0,5 s

Specification

DESIGN

Temperature switches are used for economical measurement and monitoring of temperature. They are suited for applications where temperature must be monitored with a high degree of switching accuracy. A semi-conductor, which outputs a digital signal to the evaluating electronics in 0,5°C steps, serves as sensor element.

The current measured value is displayed on a 3-digit LED display. Switch point and hysteresis are adjustable within the measuring range.

MEASURING RANGE

-20°C - +120°C

PRESSURE RANGE

max. 80 bar

CONNECTION

1/2" - 3/4" male thread

ACCURACY (SENSOR)

± 0,5°C (-10°C...85°C)
± 2°C (+85°C...120°C)

MATERIAL

Connection: stainless steel 1.4404
Body: stainless steel 1.4404
Cap: stainless steel 1.4305

ELECTRICAL CONNECTION

Plug M12x1

POWER SUPPLY

24V_{DC} ± 20%

CURRENT INTAKE

approx 40 mA
(without switching output)

SWITCHING OUTPUT

Semiconductor, PNP or NPN,
factory set,
max. 300 mA, short circuit proof

PRINCIPLE OF MEASUREMENT

Semiconductor

CONTACT FUNCTION

N/O N/C, window, adjustable

SWITCHING POINT ADJUSTMENT

via 2 keys adjustable

HYSTERESIS

via 2 keys adjustable

MEASURING CYCLE

0,5 s

Artikel:
ET

Elektronischer
Temperaturschalter



TYPE:
ET

Electronic
Temperature switch

