

## Datenblatt für

SITRANS TH320 Temperaturmessumformer zum Einbau im Anschlusskopf Typ B (DIN 43729), mit einem konfigurierbaren Eingang und einem galvanisch getrennten Zweileiter-Ausgang.

**Bestellnummer:** 7NG03100CA000AA0

Y01

### Allgemeines

Hersteller	Siemens
Lieferant	Siemens
Produktbezeichnung	Temperatur Messumformer
Markenname	SITRANS TH320
Typbezeichnung	SITRANS TH320 Temperaturmessumformer zum Einbau im Anschlusskopf Typ B (DIN 43729), mit einem konfigurierbaren Eingang und einem galvanisch getrennten Zweileiter-Ausgang.
Nettogewicht	0,5 kg
Slogan	Intelligenz vor Ort: SITRANS T-Temperaturmessumformer

### Anwendungsbereich und Arbeitsweise

Messprinzip	Temperatur Widerstandsmessung
-------------	-------------------------------

### Eingang

Messgröße	Ohmscher Widerstand, Temperatur
Einheit der Messgröße	°C, °F, #

### Messbereich

Messbereich	-200 °C...+850 °C
-------------	-------------------

### Sensortyp

#### Widerstandsthermometer

Fühlerstrom (typisch)	0,15 mA
Anschlusstechnik	3-Leiter-Technik
Sensor gemäß DIN EN 60751	Pt100
Anzahl der Messwiderstände	1
Norm für Widerstandsthermometer	IEC 60751

### Ausgang

### Analogausgang

Signalbereich	4 ... 20 mA
Ausfallsignal (minimal)	3,5 mA
Ausfallsignal (maximal)	23 mA

### Genauigkeiten

Messgenauigkeit, relativ	0,1 %
Bezugsgröße	Messspanne
Langzeitdrift (1 Jahr)	0,05 %
Langzeitdrift (5 Jahre)	0,18 %

### Einsatzbedingungen

Norm für Vibrationsbeständigkeit	IEC 60068-2-6
Vibrationsbeständigkeit während Betrieb (maximal)	40 m/s <sup>2</sup>

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb	-50 °C...+85 °C
Umgebungstemperatur während Lagerung	-50 °C...+85 °C
Umgebungstemperatur während Transport	-50 °C...+85 °C

Relative Luftfeuchtigkeit während Betrieb (maximal) 99

## Datenblatt für

SITRANS TH320 Temperaturmessumformer zum Einbau im Anschlusskopf Typ B (DIN 43729), mit einem konfigurierbaren Eingang und einem galvanisch getrennten Zweileiter-Ausgang.

**Bestellnummer:** 7NG03100CA000AA0

Y01

## Schutzart

Schutzart IP IP68

## Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Norm für EMV IEC 61326-1, NAMUR NE21

## Konstruktiver Aufbau

### Mechanischer Aufbau

Ausführung des Gerätes Getrennt, Messaufnehmer abgesetzt

### Werkstoff

#### Gehäuse

Werkstoff Polyamid (PA)

### Elektrische Anschlüsse

Anschlusstechnik	2-Leiter-Anschluss
Potenzialtrennung	galvanische Trennung
Potenzialtrennung	zu allen Ausgängen, zu allen Eingängen
Prüfspannung, DC	2.500 V
Leiterquerschnitt der Anschlussleitung	1,5 mm <sup>2</sup>

### Anzeige und Bedienelemente

Anzeige LED

## Energieversorgung

### Elektrisch

Spannungsart	DC
Nennspannung, DC	24 V
Versorgungsspannung, DC	7,5 V...48 V

## Kommunikation

Protokoll	HART
Protokollversion	Version 7

## Zertifikate und Zulassungen

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.