



SITRANS TS200 Temperatursensor (Ø 3,5/3mm) Pt100 K1.A mit schneller Ansprechzeit, Sensorlänge 24mm und integrierten Prozessanschluss NPT 1/4". Inklusive IO-Link / 4...20mA Ausgang, Edelstahlgehäuse 316L

Hersteller-Name	Siemens
Produkt-Markennamen	SITRANS TS200
Produkt-Bezeichnung	Temperatur Sensor
Lieferanten-Name	Siemens
Marketingtext / 1 / als Slogan	SITRANS TS - Präzision am Entstehungsort der Temperatur
Kurztext / mit 80 Zeichen / maximal	SITRANS TS200 IO, 3/24mm, Pt100, NP1/4, 316L
Hardware-Version	4
Firmware-Version	01.02.01
Produkteigenschaft / der Firmware-Version / updatefähig	Ja
Bauform, Maße und Gewichte	
Länge / des Gehäuses	70 mm
Außendurchmesser / des Gehäuses	18 mm
Gewicht / ohne Verpackung	0,04 kg
Länge / der Verpackung	110 mm
Breite / der Verpackung	30 mm
Höhe / der Verpackung	30 mm
Gewicht / mit Verpackung	0,053 kg
physikalisches Messprinzip	Temperaturbestimmung mittels Widerstandsmessung
Elektrische Daten / Eingang	
Messgröße	Temperatur
Einheit / der Messgröße	°C
Messbereich Temperatur / am Eingang	-50 ... +120
Art der Anschlusstechnik / am Eingang / bei Widerstandsthermometer	4-Leiter-Technik
Ausführung des Sensors / am Eingang / wird unterstützt / gemäß DIN EN 60751	Pt100
Anzahl der Messwiderstände	1
Einstellzeit (T90) / bei elektronischer Dämpfungszeitkonstante	0,1 ... 3,7 s
Fühlerstrom	0,0001 A
Ansprechzeit / T63	3,5 s
Elektrische Daten / Ausgang	
Anzahl der Analogausgänge	1
Signalbereich / am Analogausgang	4 ... 20 mA
Diagnosefunktion / am Analogausgang / Sensorfehler / gemäß NAMUR NE43	Ja
Ausführung des Digitalausgangs	IO-Link, Transistor (NPN), Transistor (PNP)
Anzahl der Digitalausgänge	1
Steckertyp	M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert
Produkteigenschaft / Anschlussstecker gemäß IEC 61076-2-101	Ja
Genauigkeitsklasse / für Widerstandsthermometer / gemäß IEC	Genauigkeitsklasse A

60751	
Art der Anschlussstechnik	2- und 3-Leiter-Technik
Spannungsart	DC
Versorgungsspannung / bei DC / 4 mA ... 20 mA	8 ... 32 V
Versorgungsspannung / bei DC / IO-Link / Schaltausgang	18 ... 30 V
aufgenommene Wirkleistung	
• maximal	0,8 W
• IO-Link	0,65 W
• 4 mA ... 20 mA	0,55 W
• Schaltausgang	0,8 W
Produktfunktion	
• Verpolschutz	Ja
• galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgängen	Nein
• Lokalisierung über LED	Ja
Art des Leuchtmittels	RGB-LED, multicolor
IO-Link	
Protokoll / zwischen Master und IO-Link Device / Version 1.1	Ja
Symbol-Übertragungsrate / an COM2	38,4 kBd
Zykluszeit / minimal	8,4 ms
Datenmenge / der Prozessdaten / je Modul-Input	4 byte
Typ des IO-Link-Ports / A	Ja
Leitungslänge / bei IO-Link / ungeschirmt / maximal	20 m
Schaltausgang	
Wirkstrom / maximal	0,15 A
Produktfunktion / an den Digitalausgängen / Ausschaltverzögerung parametrierbar	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte / während Betrieb	0 ... 100 %
Umgebungstemperatur / während Lagerung	-40 ... +80 °C
Schutzart IP / des Gehäuses	IP67
Norm / für EMV	EN 61326-1
Mechanische Daten	
Ausführung des Gehäuses	Kompakt, Messumformer integriert
Ausführung des Prozessanschlusses	Außengewinde
Nennweite / des Prozessanschlusses	1/4 inch-18 NPT
Druckstufe / des Prozessanschlusses	PN 100
Material / des Prozessanschlusses	Edelstahl
Material-Nummer / des Prozessanschlusses	
• gemäß DIN EN 10027-2	1.4404
• gemäß AISI	316L
Material / des Sensormantels	Edelstahl
Material-Nummer / des Sensormantels	
• gemäß DIN EN 10027-2	1.4404
• gemäß AISI	316L
Material / des Anschlusskopfs	Edelstahl
Einbaulänge	24 mm
Außendurchmesser / des Temperaturmesseinsatzes	3 mm
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	10 g
Werkseinstellung	
Ausführung des Sensors / bei Werkseinstellung / gemäß DIN EN 60751	Pt100
Art der Anschlussstechnik / bei Werkseinstellung / bei Widerstandsthermometer	4-Leiter-Technik
Messbereich Temperatur / bei Werkseinstellung	0 ... 100 °C
Umwelt-Fussabdruck	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential	
Treibhauspotential [CO2 eq]	

- gesamt
- während Herstellung
- während Betrieb
- nach End of Life

17,4 kg
0,85 kg
16,5 kg
0,002 kg

letzte Änderung:

29.06.2026 