SIEMENS

Datenblatt 7MC7216-5BB10-0AA0



SITRANS TS200 Temperatursensor (Ø 3,5/3mm) Pt100 Kl.A mit schneller Ansprechzeit, Sensorlänge 13mm und integrierten Prozessanschluss G 1/8". Inklusive IO-Link / 4…20mA Ausgang, Edelstahlgehäuse 316L

Hersteller-Name	Siemens
Produkt-Markenname	SITRANS TS200
Produkt-Bezeichnung	Temperatur Sensor
Lieferanten-Name	Siemens
Marketingtext / 1 / als Slogan	SITRANS TS - Präzision am Entstehungsort der Temperatur
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	0,02 kg
● mit Verpackung	0,025 kg
Länge / der Verpackung	600 mm
Breite / der Verpackung	10 mm
physikalisches Messprinzip	Temperaturbestimmung mittels Widerstandsmessung
Elektrische Daten / Eingang	
Messgröße	Temperatur
Einheit / der Messgröße	°C
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 60751	Genauigkeitsklasse A
Art der Anschlusstechnik	2- und 3-Leiter-Technik
Spannungsart	DC
Versorgungsspannung / bei DC / 4 mA … 20 mA	8 ... 32 V

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Versorgungsspannung / bei DC / IO-Link / Schaltausgang	18 ... 30 V
Versorgungsspannung / bei DC	8 ... 32 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	G 1/8 inch
Druckstufe / des Prozessanschlusses	PN 100
Material	
● des Prozessanschlusses	Edelstahl
● des Sensormantels	Edelstahl
● des Anschlusskopfs	Edelstahl
Material-Nummer / des Prozessanschlusses	
● gemäß DIN EN 10027-2	14404
● gemäß AISI	316L
Material-Nummer / des Sensormantels	
● gemäß DIN EN 10027-2	14404
● gemäß AISI	316L
Einbaulänge	13 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 Anschlusstechnik / bei Werkseinstellung / bei Widerstandsthermometer	4-Leiter-Technik
Messbereich Temperatur / bei Werkseinstellung	0 ... 100 °C
Umwelt-Fussabdruck	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential	
Treibhauspotential [CO2 eq]	
● gesamt	17,4 kg
● während Herstellung	0,85 kg

© Copyright Siemens

● während Betrieb	16,5 kg
● nach End of Life	0,002 kg

letzte Änderung: 18.03.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens