

Messumformer SITRANS P200 fuer Druck



Produkttyp-Bezeichnung	
Hersteller-Name	Siemens
Lieferanten-Name	Siemens
Produkt-Bezeichnung	Relativdruckmessumformer
Produkt-Markenname	SITRANS P200
Marketingtext / 1 / als Slogan	Der Kompakte unter den Messumformern
physikalisches Messprinzip	Piezoresistiv
Mechanische Daten	
Messbereich Druck	
• als Relativdruck	0 ... 4 bar
größte Messspanne Druck	4 bar
Betriebsdruck	
• als Relativdruck	-1 ... +10 bar
Umgebungsbedingungen	
Prozesstemperatur	-15 ... +125 °C
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +85 °C
• während Lagerung	-50 ... +100 °C
relative Luftfeuchte / mit Betauung / maximal	100 %
Schutzart IP / des Gehäuses	IP67
Anschlusstechnik	
Ausführung des Prozessanschlusses	Außengewinde
Norm / für Prozessanschluss	EN 837-1
Nennweite / des Prozessanschlusses	G1/2 inch B
Art der Anschlusstechnik	M12
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Fixcon
Anzahl der Steckkontakte / des elektrischen Anschlusses	4
Gestaltungsregeln / für CAx-Anschluss symbole	
• für Messart	nein
• für Signalanschlüsse mit Funktion	nein
Gestaltungsregeln / für CAx-Anschluss symbole / für Ex-Schutz	nein
Gestaltungsregeln / für CAx-Anschluss symbole / für Potenzialtrennung	nein
Ausführung der Anschlussleitung	ungeschirmt
Norm	
• für elektrischen Anschluss	IEC 61076-2-101
• für Sicherheit	EN 61326-1/-2/-3
Bauform, Maße und Gewichte	
Bauform des Messumformers	Kompakt, Messaufnehmer integriert

Ausführung der Anzeige	Ohne Anzeige
Ausführung des Gehäuses	Einkammergehäuse
Länge / des Gehäuses	120 mm
Breite / des Gehäuses	24 mm
Höhe / des Gehäuses	40,9 mm
Material / des Prozessanschlusses	Edelstahl
Material-Nummer / des Prozessanschlusses • gemäß DIN EN 10027-2 • gemäß AISI	1.4404 316L
Material / des Gehäuses	Edelstahl
Material-Nummer / des Gehäuses • gemäß DIN EN 10027-2 • gemäß AISI	1.4404 316L
Material / der Messzellenmembrane	Keramik (Al2O3)
Zusätzliche Informationen	
Material / der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse	Fluor-Kautschuk (FKM/FPM)
Material-Markenname / der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse	Viton
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart	DC
Versorgungsspannung / bei DC / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / bei DC	18 ... 33 V
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	CE
Eignungsnachweis • als Zulassung für Kanada • als Zulassung für USA • als Trinkwasserzulassung	Underwriters Laboratories (UL) Underwriters Laboratories (UL) ACS, Frankreich
Schiffklassifikationsgesellschaft • Bureau Veritas (BV) • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja Ja Ja Ja Ja
Druckgeräte-Kategorie / gemäß Richtlinie DGRL 97/23/EG	Artikel 3.3
Fluidgruppe / gemäß Richtlinie DGRL 97/23/EG	Gas Gruppe 1, Flüssigkeit Gruppe 1
Instanzen Datenblatt / für Produkt	Pressure
MTBF	1 066 a
Norm / für MTBF-Bestimmung	SN 29500
Messverfahren / für MTBF-Bestimmung	Anzahl der erfassten Ausfälle
Geltungsbereich / für MTBF-Bestimmung	Messgerät

letzte Änderung: 15.02.2026 