



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Analog
Produkt oder Komponententyp	Umsetzer für Universal-Pt100-Geber
Messeingänge	Temperatursonde 0...100 °C/32...212 °F Pt 100 2, 3 oder 4 Leitungen
Typ des Analogausgangs	Strom 0...20 mA <= 500 Ohm Strom 4...20 mA <= 500 Ohm Spannung 0...10 V >= 100 kOhm

Zusatzmerkmale

Schutzfunktionen	Überspannungsschutz am Ausgang +/- 30 V Kurzschlusschutz am Ausgang Verpolungsschutz an Stromversorgung Verpolungsschutz am Ausgang
Anormale Spannung am Analogausgang	-15--11 V wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen 11-15 V wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen
Anormaler Strom am Analogausgang	-30-0 mA wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen 22-30 mA wenn kein Eingang oder Eingangsdraht gebrochen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC nicht galvanisch getrennt +/- 20 %
Leistungsaufnahme	<= 40 mA für Ausgangsspannung <= 60 mA für Stromausgang
Lokale Signalisierung	LED grün (Versorgungsspannung)
Messfehler	+/- 0,5 % der Gesamtskala (3 oder 4 Leitungen) bei 20 °C +/- 1 % der Gesamtskala (2 Leitungen) bei 20 °C +/- 10 % der Gesamtskala bei 20 °C (elektromagnetische Störung von 10 V/m)
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,2 % der Gesamtskala bei 20 °C +/- 0,6 % der Gesamtskala bei 60 °C
Temperaturkoeffizient	150 ppm/°C
Maximaler Leitungswiderstand	0.2 Ohm Verbindung in 2 Leitungen
Klemmverbindungskapazität	1 x 2.5 mm ² 2 x 1,5 mm ²
Anzugsmoment	0,6-1,1 Nm
Beschriftung	CE
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 kV für 1.2/50 µs entspricht IEC 61000-4-5
Nennisolationsspannung Ui	2000 V
Befestigung	Aufschnappbar, 35 mm symmetrische Hutschiene

Festeinbau, Montageplatte

Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 32,9 Jahre B10d = 30437
Produktgewicht	0,12 kg

Montage

Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung (Teststufe: 6 kV, Level 3 - Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (Teststufe: 8 kV, Level 3 - Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2
Normen	DIN 43760 EN/IEC 60584-1 EN/IEC 60751 EN/IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	CSA GL UL
Schutzart (IP)	IP20 Klemmenleiste IP50 Gehäuse
Feuerwiderstand	850 °C entspricht IEC 60695-2-1 850 °C entspricht UL
Stoßfestigkeit	50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f = 10...100 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 kV an Eingang-Ausgang entspricht IEC 61000-4-4 2 kV an Netzgerät entspricht IEC 61000-4-4
Strahl-/Leitungsgeb. Störung	CISPR22 Gruppe 1- Klasse B CISPR11
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0-50 °C (seitenweise Montage) 0-60 °C (2 cm Abstand)
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664-1

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------