






Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M16x0.75, 8-polig
Anschluss, Ausführung	axial
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±50 µm
Messfrequenz max.	2000 Hz
Messlänge	500 mm
Wiederholgenauigkeit	± 10 µm

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	mit Softwaretool
Ausgangsstrom max.	5 mA
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Fehlersignal U_a fallend	-0.5 V
Fehlersignal U_a steigend	10.5 V
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V AC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 72 a

Material

Deckelmaterial	Aluminium, Druckguss, vernickelt
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Baulänge	605 mm
Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	72.0 mm

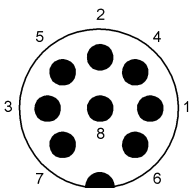
Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Spannung 0...10 V Analog, voltage 10...0 V
---------------	---

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	150 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	150 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	20 g, 10...2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	Schärfegrad 3
EN 61000-4-3, RFI	Schärfegrad 3
EN 61000-4-4, Burst	Schärfegrad 3
EN 61000-4-5, Surge	Schärfegrad 2
EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder	Schärfegrad 3
EN 61000-4-8, Magnetfelder	Schärfegrad 4
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-40...75 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	NC
2	0V
3	10...0 V
4	La
5	0...10 V
6	GND
7	+24 V DC
8	Lb