

1) Anlagefläche, 2) Einbaulänge, 3) Messlänge, 4) Temperaturfühler



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Temperatursensor flanschseitig Schwimmer vormontiert Linearitätsschrieb Messlänge beigelegt
Mit Schwimmer	ja
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Schwimmer-Positiongeber, Typ	BTL2-S-3212-4Z
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung Ub	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 500 mA/10 ms
Einschaltverzögerung max.	600 ms
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 30 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 8-polig
Anschluss, Ausführung	radial
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	Ub bis 30 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	±200 µm
Messfrequenz max.	250 Hz
Messlänge	216 mm
Wiederholgenauigkeit	± 10 µm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	147 a
--------------	-------

Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4404)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4404)

Mechanische Merkmale

Befestigung	Steckflansch Ø45 mm
Druckfestigkeit max.	300 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	295 mm
Gehäusedurchmesser	55 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 20...4 mA Analog, temperature 4...20 mA
Schnittstelle	Analog, Strom Analog, Strom

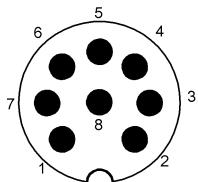
Temperatursensor

Elektrische Ausführung	2-Draht
Genauigkeit Analogsignal	$\leq \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Grenzabweichung des Messelements nach IEC 60751	Klasse A $\pm (0.15 \text{ }^{\circ}\text{C} + 0.002 \text{ ltl})$
Messbereich Temperatur	0...150 $^{\circ}\text{C}$
Messelement	Pt100

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industrie- und Wohnbereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	50 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	50 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	12 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	-20...100 $^{\circ}\text{C}$
Relative Luftfeuchtigkeit	$\leq 90\%$, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Schutzrohrtemperatur max.	130 $^{\circ}\text{C}$ 2 h
Temperaturkoeffizient typ.	$\leq 40 \text{ ppm/K}$ bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-10...100 $^{\circ}\text{C}$

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	BTL_S115	Temp.Sensor
1		GND1
2	0V	
3		24V
4		
5	20...4mA	
6	GND	
7	10...30V	
8		