

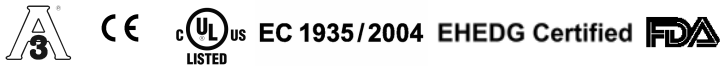
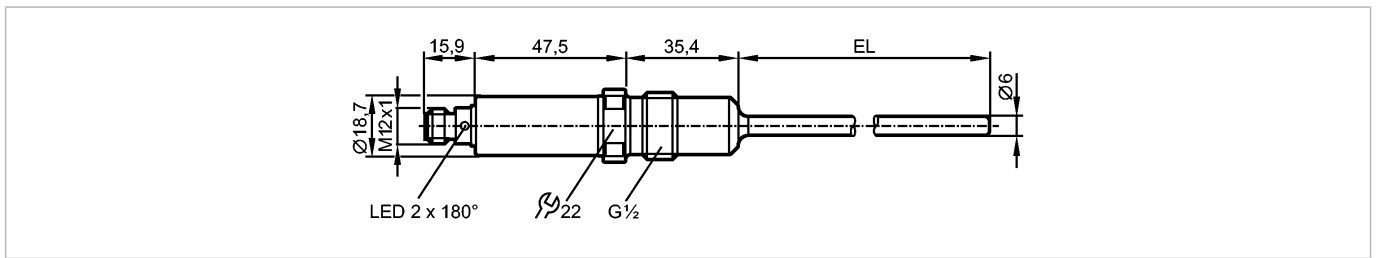


# TA2532

TA-100CLER12- - /US



Temperatursensoren



## IO-Link

### Produktmerkmale

Temperaturtransmitter
Prozessanschluss: G $\frac{1}{2}$ mit Dichtkonus
Einbaulänge EL: 100 mm
Geeignet für Direkteinbau
Analogausgang
Messbereich: -50...200 °C
Messelement: 1 x Pt 1000, nach DIN EN 60751, Klasse A
Werkseinstellung: 0...200 °C

### Einsatzbereich

Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit [bar]	160
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000

### Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC
Betriebsspannung [V]	18...32 DC; "supply class 2" gemäß cULus
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

### Ausgänge

Ausgang	Analogausgang
Ausgangsfunktion	4...20 mA analog
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Analogausgang	4...20 mA
Max. Bürde [ $\Omega$ ]	250 (18...19 V); 300 (19...32 V)

### Mess- / Einstellbereich

Messbereich °C	-50...200
Werkseinstellung	0...200 °C
Auflösung	
Analogausgang [K]	$\leq 0,04$

### Genauigkeit / Abweichungen

Analogausgang [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Temperaturkoeffizient (in % der Spanne pro 10 K)	0,1

### Reaktionszeiten



# TA2532

TA-100CLER12- - /US



Temperatursensoren

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	2
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	< 0,5 / < 2

### Schnittstellen

IO-Link-Device	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80, bei max. 160 °C Medientemperatur (-25...60 °C bei max. 200 °C Medientemperatur)
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67 / IP 68 / IP 69K

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6: 10 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	232

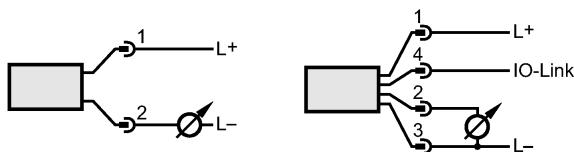
### Mechanische Daten

Prozessanschluss	G $\frac{1}{2}$ mit Dichtkonus
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404); Oberflächenbeschaffenheit Ra: < 0,6
Stabdurchmesser [mm]	6
Einbaulänge EL [mm]	100
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404); PEI; FKM
Gewicht [kg]	0,227

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

#### Anschlussbelegung



### Bemerkungen

Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit [Stück]	1