



Prozesssensoren



# Sensor TN mit integrierten Prozessanschlüssen und Auswerteelektronik.



Temperatursensoren



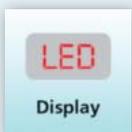
Messbereich von  $-50...150\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
Anprechzeit T05 / T09 = 1s / 3s.

„Gut-Bereiche“ eindeutig  
markierbar: programmierbares  
Rot-Grün-Display.

Integrierte Prozessanschlüsse:  
G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT, 1/4 NPT,  
M18 x 1,5.

2 Schaltausgänge oder  
1 Schalt- und 1 Analogausgang  
(4...20 mA oder 0...10 V).

Visualisierung der Schaltzu-  
stände durch gut sichtbare LEDs.



## Äußerst schnell, belastbar und flexibel

Die kompakten Temperatursensoren der Baureihe TN zeichnen sich durch eine exzellente Ansprechzeit, hohe Druckfestigkeit und integrierte Prozessanschlüsse aus. Applikationen mit Temperaturen bis zu  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$  und hohen Druckbelastungen bis 400 bar halten die Sensoren souverän stand. Der Messbereich ist frei skalierbar.

## Update des Klassikers

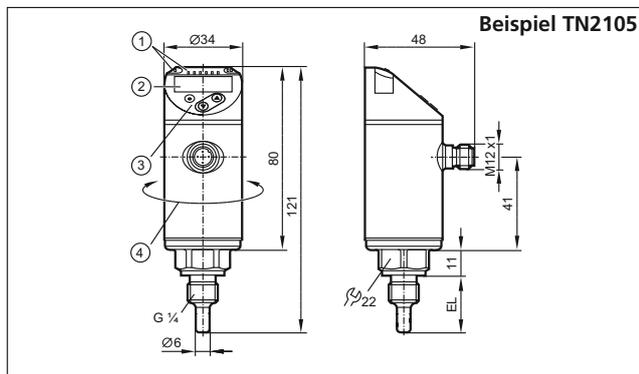
Neu ist die einfache und schnelle Bedienung über drei Tasten. Das Display kann von Rot-Anzeige auf eine Rot-Grün-Wechselanzeige umgestellt werden. So werden Schaltzustände hervorgehoben oder ein eigenständiges Farbfenster erzeugt.

Die Verdrehbarkeit des Sensorkopfes bietet optimale Ablesbarkeit aus jeder Position. Dank unverlierbarer Laserbeschriftung auf dem VA-Gehäuse sind die Geräte auch nach Jahren noch identifizierbar.



Prozessanschluss	Druckfestigkeit [bar]	Einbaulänge [mm]	Messbereich [°C]	Werkseinstellung [°C]	Bestell-Nr.
<b>Ausgangsfunktion 1 x Schließer / Öffner programmierbar · 1 x Analogausgang 4...20 mA oder 0...10 V programmierbar</b>					
M18 x 1,5 l	300	45	-50...150	-40...150	<b>TN2511</b>
<b>Ausgangsfunktion 2 x Schließer / Öffner programmierbar</b>					
M18 x 1,5 l	300	45	-50...150	-40...150	<b>TN7511</b>
<b>Ausgangsfunktion 2 x Schließer / Öffner oder 1 x Schließer / Öffner + 1 x analog (4...20 mA / 0...10 V; skalierbar)</b>					
G 1/2	300	30	-50...150	-50...150	<b>TN2405</b>
G 1/2	300	50	-50...150	-50...150	<b>TN2415</b>
G 1/2	160	100	-50...150	-50...150	<b>TN2435</b>
G 1/2	160	150	-50...150	-50...150	<b>TN2445</b>
1/2" NPT	300	30	-50...150	-50...150	<b>TN2303</b>
1/2" NPT	300	50	-50...150	-50...150	<b>TN2313</b>
1/2" NPT	160	100	-50...150	-50...150	<b>TN2333</b>
1/2" NPT	160	150	-50...150	-50...150	<b>TN2343</b>
G 1/4	400	25	-50...150	-50...150	<b>TN2105</b>
G 1/4	400	50	-50...150	-50...150	<b>TN2115</b>
1/4" NPT	400	25	-50...150	-50...150	<b>TN2603</b>
1/4" NPT	400	50	-50...150	-50...150	<b>TN2613</b>

## Die Maße



- 1) LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 2) 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige (rot und grün)
- 3) Programmier Tasten, 4) Gehäuseoberteil 345° drehbar

## Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Schutzkappe für Fluidsensoren mit Steckverbindung M12, Polypropylen Homopolymer	<b>E30420</b>
	Adapter, M18 x 1,5 - G 1/2 V4A (1.4404)	<b>E40096</b>
	Schutzrohr für Temperatursensoren, Ø 6 mm V4A (1.4404)	<b>E37610</b>

## Weitere technische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...32 DC
Strombelastbarkeit	[mA]	250
Genauigkeit	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1 / 3
Auflösung Anzeige	[K]	0,1
Elektrische Ausführung		PNP / NPN
Schutzart		IP 67
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link

## IO-Link Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	<b>E30390</b>
	IO-Link-Interface zum Parametrieren und Analysieren von Geräten mit DTM-Spezifikation, Stromaufnahme aus USB-Port: max. 500 mA	<b>E30396</b>
	Memory Plug, Parameterspeicher für IO-Link-Sensoren	<b>E30398</b>
	LINERECORDER-SENSOR, Software zum Parametrieren und Inbetriebnehmen von IO-Link-Sensoren	<b>QA0001</b>