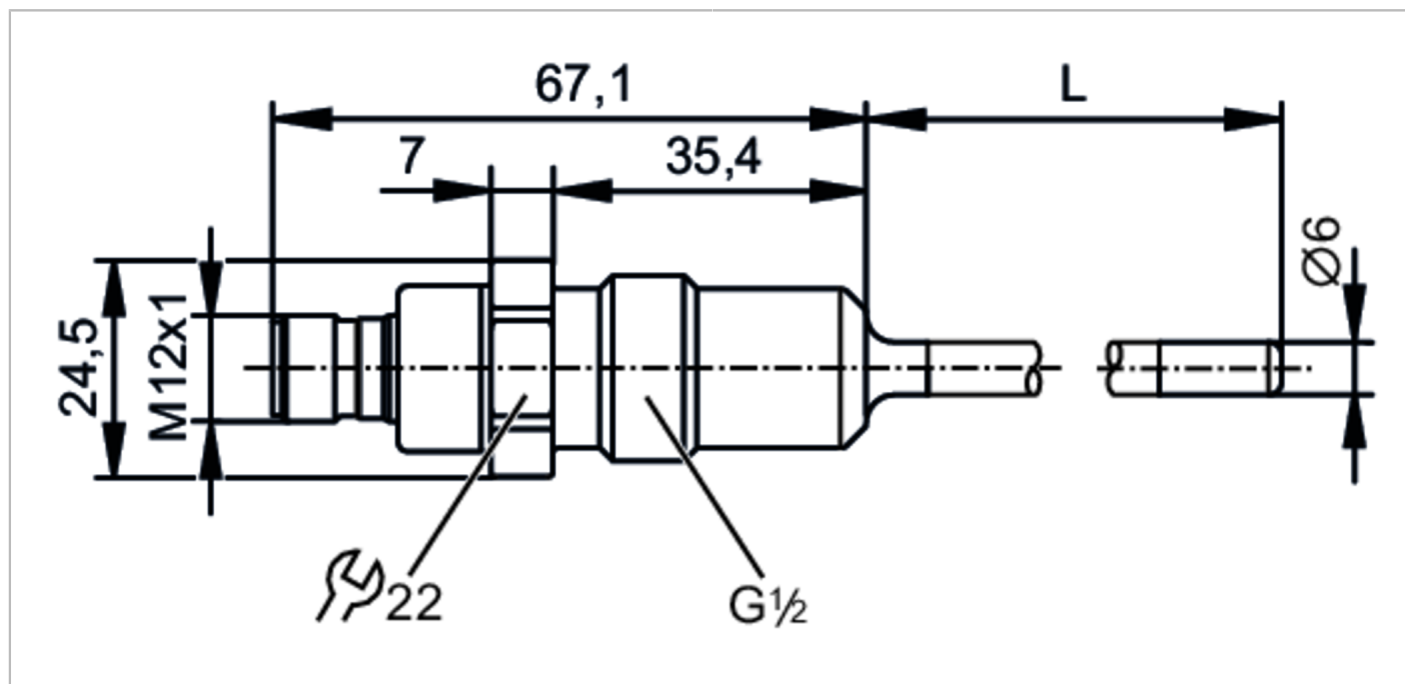


# TM4531



## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-100KFER12- /US/



Produktmerkmale		
Messbereich	-40...150 °C	-40...302 °F
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus	
Einbaulänge EL [mm]	100	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	1 x Pt 100; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	160 bar	16 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	Sensor	
Mindesteintauchtiefe [mm]	Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters. 15	
Elektrische Daten		
Schutzklasse	III	
Mess-/Einstellbereich		
Stablänge L [mm]	100	
Messbereich	-40...150 °C	-40...302 °F
Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit [K]	± (0,15 K + 0,002 x t )	
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	1 / 3; (nach DIN EN 60751)	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 68; IP 69K	

# TM4531



## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-100KFER12- /US/

Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		22831,05
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		142
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen [mm]		Ø 24,5 / L = 161,6
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L) elektropoliert
Anzugsdrehmoment [Nm]		30...50
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde Dichtkonus
Oberflächenbeschaffenheit Ra/Rz der medienberührenden Flächen		Ra < 0,8 µm
Stabdurchmesser [mm]		6
Einbaulänge EL [mm]		100
Bemerkungen		
Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit		1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

