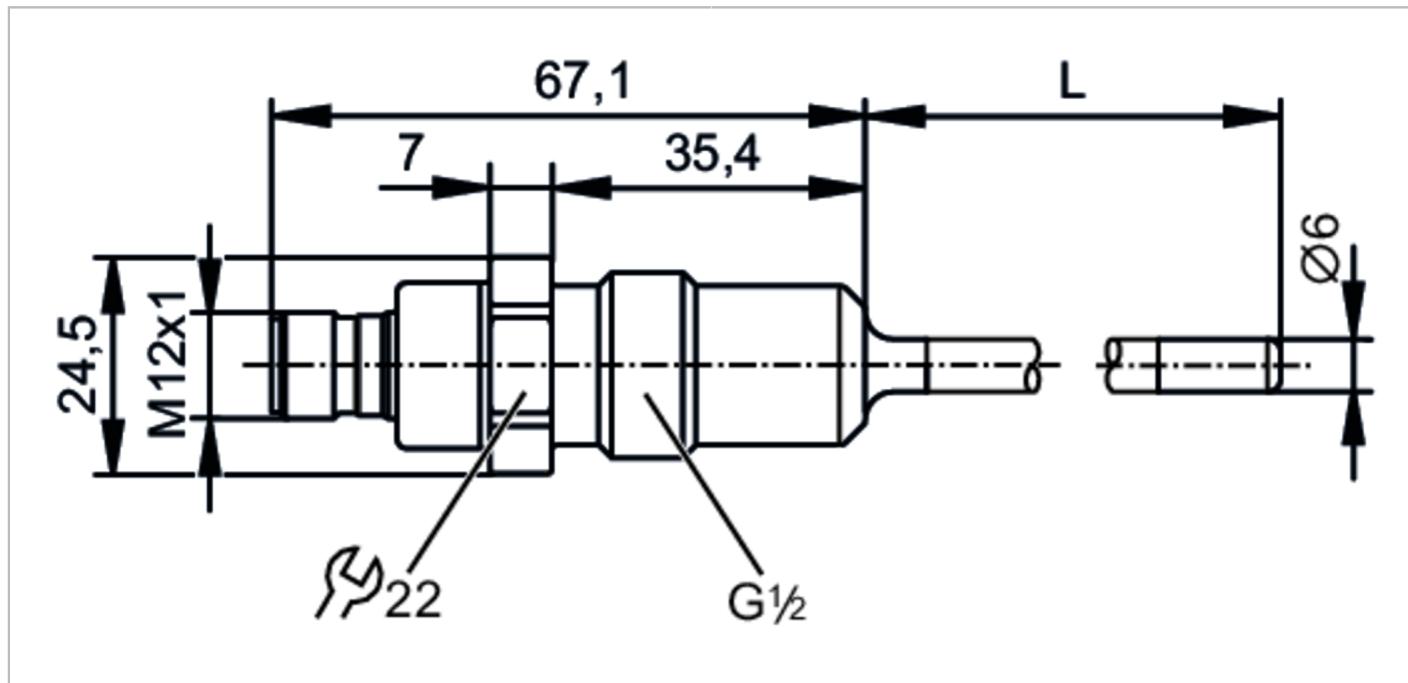


## Temperatursensor mit Prozessanschluss

TM-100KFER12-

/US/




**FCM** Hygienic  
Cleanable

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 Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters.
Mindesteintauchtiefe [mm]		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

