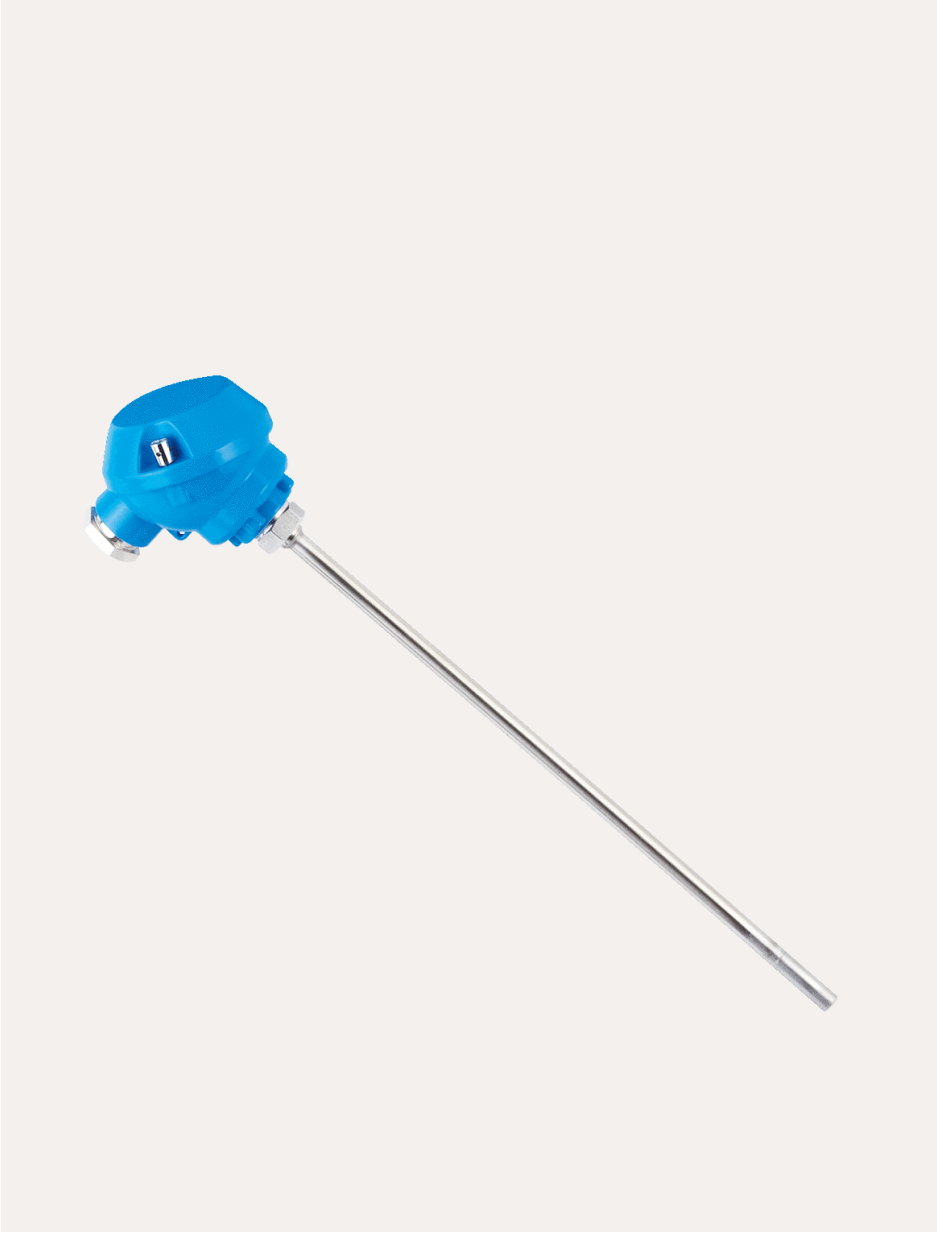
SICK.COM

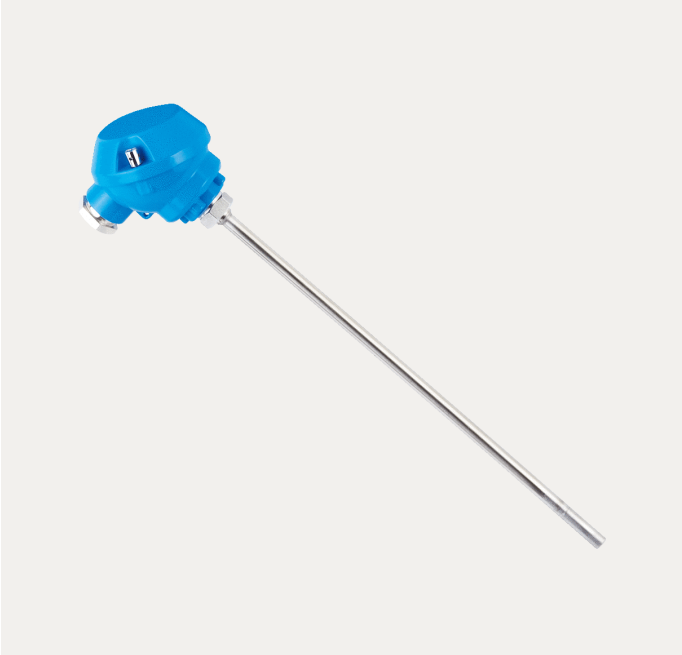


DATOVÝ LIST

TBT-1AAS10503GZ

TBT
Teploměry

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

TEPLOMĚRY

TBT-1AAS10503GZ

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
TBT-1AAS10503GZ	6043060

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/TBT

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Rozsah měření	–50 °C ... +150 °C
Měřicí prvek	Pt100
Výstupní signál	4 mA ... 20 mA, 2 vodiče
Maximální zátěž R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}028\ A\ [\Omega]$

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Komunikační rozhraní	-
Procesní připojení	Upínací šroubení G ¼ B, upínací kroužek z CrNi oceli
Těsnění	Bez těsnění
Montážní délka / průměr měřicí sondy	50 mm / 3 mm
Materiály v kontaktu s médiem	Nerezová ocel 1.4571
Maximální procesní tlak	≤ 100 bar [1]
Tlaková zatížitelnost	Max. 100 barů ve spojení s přiloženým upínacím šroubením s upínacím kroužkem z nerezové oceli
Materiál pouzdra	Hliník
Druh připojení	Kabelové šroubení M16x1,5 [2]
Krytí	IP65 [3]
Měřicí proud	0,3 mA ... 1 mA
Napájecí napětí	10 V DC ... 35 V DC
Maximální proudový příkon	Cca 28 mA
Elektrická bezpečnost	Ochranná třída: III, Izolační napětí: 500 V AC, Ochrana před přepólováním: L^+ vůči M
Ochranná třída III	✓

[1] Tlaková zatížitelnost při pokojové teplotě.

[2] Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

[3] Ochranná třída IP podle IEC 60529.

Shoda s CE	Směrnice 2004/108/ES, norma EN 61326-2-3
Hmotnost	Cca 155 g (v závislosti na provedení)
Inicializační čas	< 1 ms

[1] Tlaková zatížitelnost při pokojové teplotě.

[2] Uvedené ochranné třídy platí pouze v zapojeném stavu s kabelovými konektory odpovídající ochranné třídy.

[3] Ochranná třída IP podle IEC 60529.

VÝKON

Přesnost měřicího prvku	Třída A podle normy IEC 60751
Přesnost měřicího převodníku	≤ ±0,1 % rozpětí
Linearita měřicího převodníku	≤ 0,1 % rozpětí
Doba odezvy	t_{50} ≤ 5,8 s [1] t_{90} ≤ 15,5 s [1]

[1] V závislosti na konfiguraci senzoru, podle normy IEC 60751.

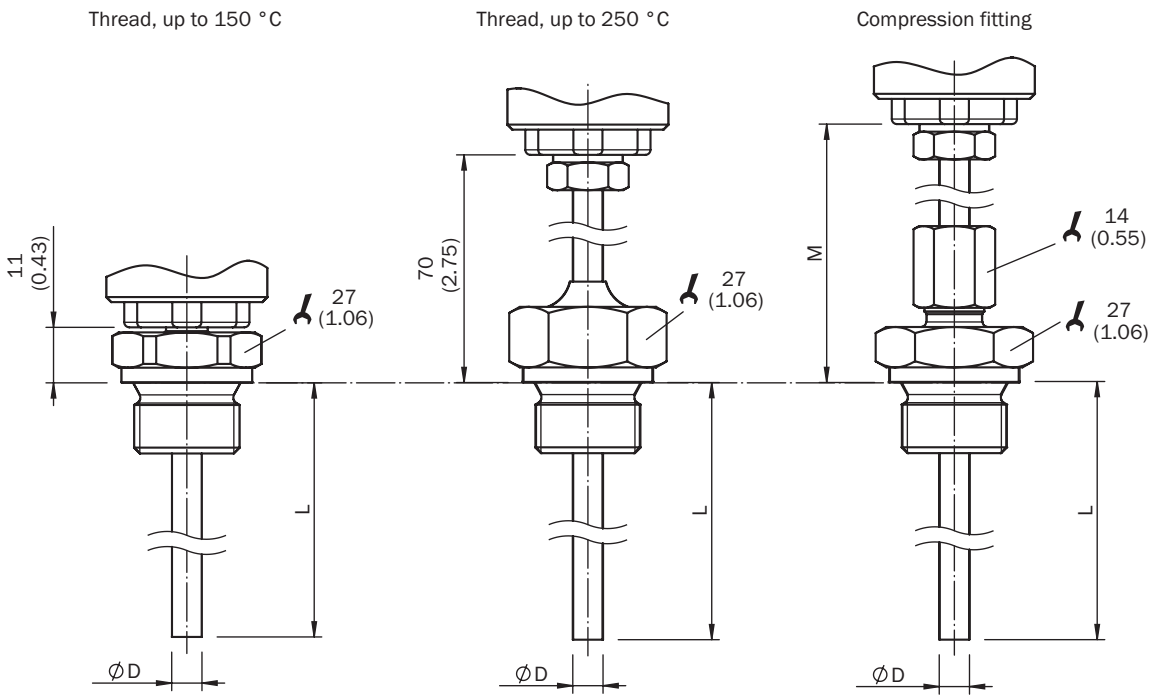
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Okolní teplota	–40 °C ... +85 °C
Skladovací a přepravní teplota	–40 °C ... +60 °C
Mez únavy v rázu	500 g (IEC 60751)
Odolnost vůči vibracím podle normy IEC 60751	3 g

CERTIFIKÁTY

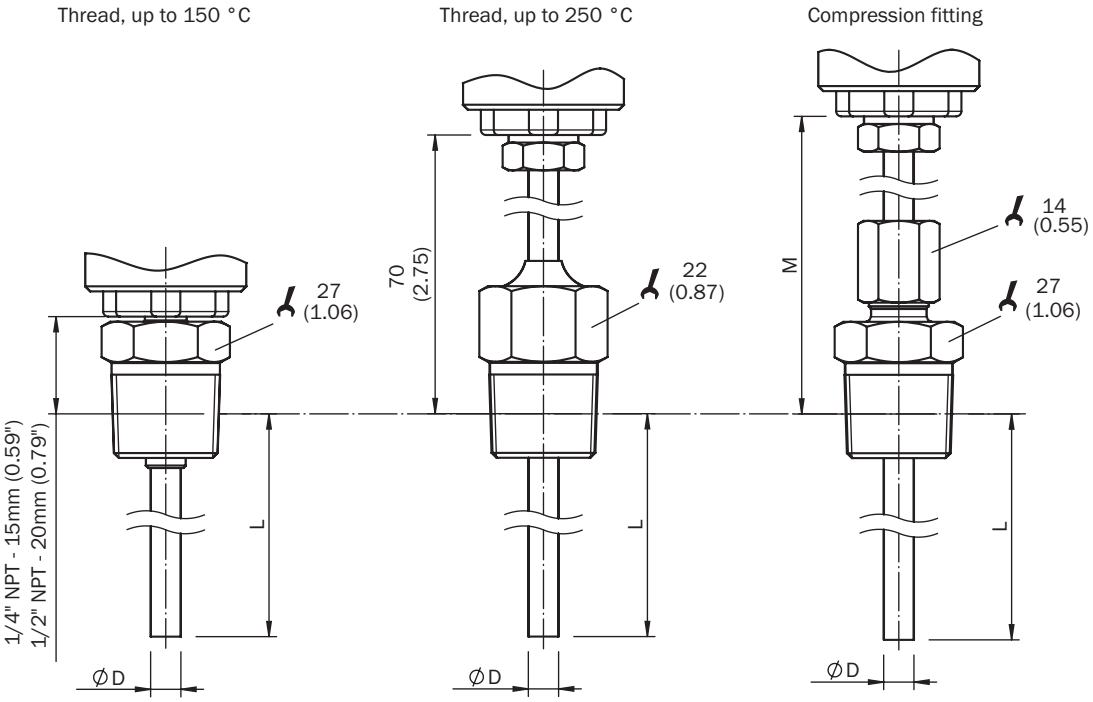
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ROZMĚROVÝ VÝKRES: VÁLCOVÉ ZÁVITY



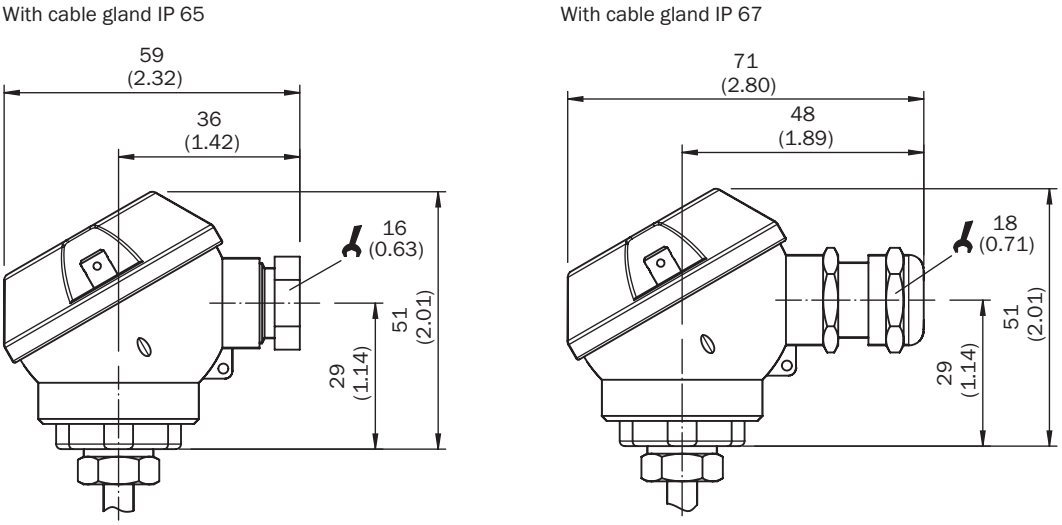
Rozměry v mm

ROZMĚROVÝ VÝKRES: KUŽELOVÉ ZÁVITY



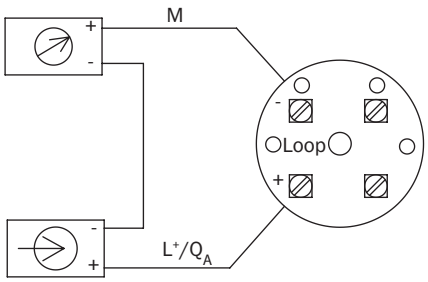
Rozměry v mm

ROZMĚROVÝ VÝKRES: POUZDRO, BEZ PROCESNÍ PŘÍPOJKY



Rozměry v mm

DRUH PŘIPOJENÍ KABELOVÁ PRŮCHODKA M16 X 1,5, PRŮŘEZ KABELU DO 0,75 MM², VÝSTUPNÍ SIGNÁL 4 MA ... 20 MA



Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6043060

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence