

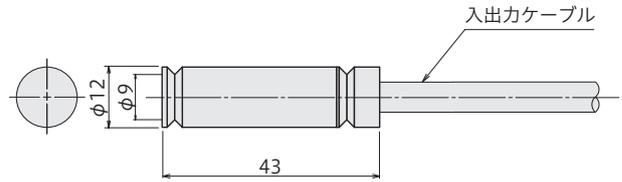
KT-110A (温度計)



内部の受感素子に特殊温度ゲージを用いた温度計です。防水性が高く、コンクリートや土中への埋込に適しています。施工管理や安全管理において温度管理が重要な測定に用いられます。4ゲージ法を使用していますので、通常のひずみ測定器で簡単に相対温度の測定ができるだけでなく、イニシャル値入力ができる測定器に温度計の添付データ(ゼロバランス値)を入力することにより実温度の測定もできます。

保護等級：IP 68相当

外観寸法図



仕様

型名	KT-110A
容量	-30~+80°C
感度	約 130×10^{-6} ひずみ/°C
測定誤差	±0.3°C
入出力抵抗	350Ω (4ゲージ法)
入出力ケーブル	φ6mm 0.35mm ² 4心シールドクロロプレンケーブル 2m 先端ばら線
質量	20 g

熱電対

型名	種類	心線の直径 (mm)	被覆	被覆の色	被覆の耐熱温度 (°C)	1巻の長さ (m)	備考
T-G-0.32	T	0.32	耐熱ビニール	茶	約100	100	
T-G-0.65	T	0.65	耐熱ビニール	茶	約100	100	
T-6F-0.32	T	0.32	ふっ素樹脂	茶	約200	100	
T-6F-0.65	T	0.65	ふっ素樹脂	茶	約200	100	
T-GS-0.65	T	0.65	耐熱ビニール	茶	約100	100	シールド付き
K-H-0.32	K	0.32	ガラス	青	約350	100	
K-H-0.65	K	0.65	ガラス	青	約350	100	



熱電対は2種の異なる金属線を接続し、その両方の接点に温度差を与えると熱起電力が生じる原理(ゼーベック効果)を利用した温度計です。

この温度と熱起電力の関係が明確になっているので、一方の接点を開いて作った2端子間に測定器を接続し、熱起電力を測定することにより、温度が測定できます。