

01 Produktbeschreibung / Product description

DE

Kanal-Temperaturfühler zur Temperaturerfassung von flüssigen und aggressiven Medien in Kanälen und Behältern für einen Temperaturbereich von - 50 °C ... + 200 °C. Das passive Sensorelement sowie die Einbaulänge können Sie frei wählen. Durch die Verwendung einer Tauchhülse kann bis zu einem Druckbereich bis zu 40 bar gemessen werden. Die Montage erfolgt durch den mitgelieferte Edelstahltauchhülse

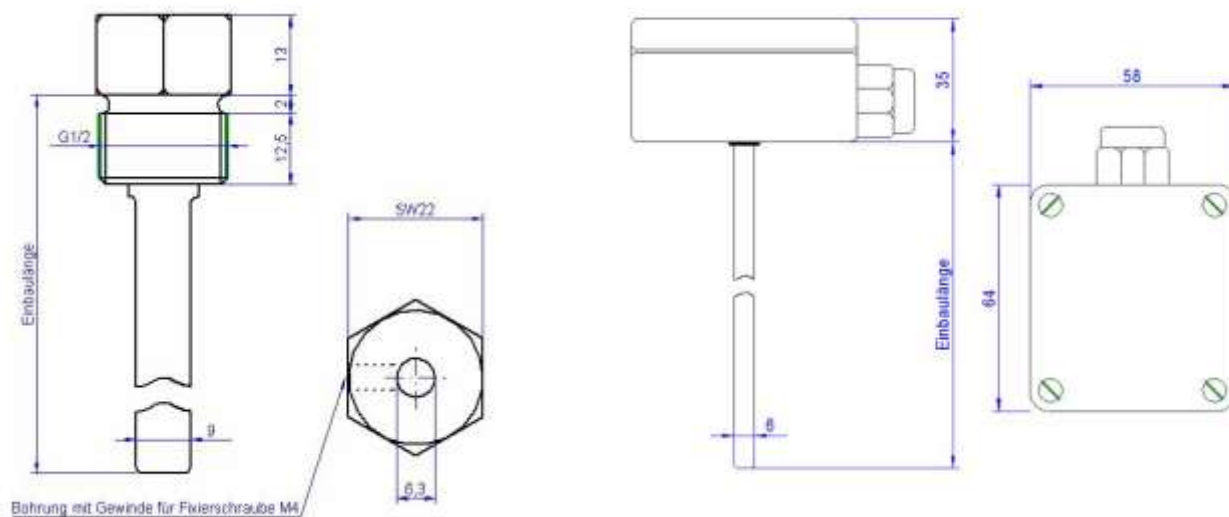
EN

Duct temperature sensor for measuring the temperature of liquid and aggressive media in ducts and tanks within a temperature range of **-50 °C to +200 °C**. The passive sensor element and insertion length can be freely selected. By using a thermowell, measurements can be performed at pressures of up to **40 bar**. Installation is carried out using the supplied **stainless steel thermowell**.

02 Technische Spezifikationen / Technical specifications

MERKMAL / PROPERTY	AUSFÜHRUNG / SPECIFICATION
Temperatursensor Temperature sensor	frei wählbar (PT100, PT1000, NTC5k, NTC10k, NTC20k, NI1000, NI1000TK5000, KTY81-210, KTY81-110) freely selectable (PT100, PT1000, NTC5k, NTC10k, NTC20k, NI1000, NI1000TK5000, KTY81-210, KTY81-110)
Schaltungsart Circuit type	2-Leiter 2-wire
Messstrom Measuring current	1.0 ... 3.0 mA 1.0 ... 3.0 mA
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	3850 ppm/K 3850 ppm/K
Fehlergrenze Error limit	$dT = \pm (0.30 \text{ °C} + 0.005 \cdot T)$ $dT = \pm (0.30 \text{ °C} + 0.005 \cdot T)$
Betriebstemperatur Operating temperature	-50 ... +200 °C -50 ... +200 °C
Maße Gehäuse Dimensions housing	66 x 60 x 39 mm 66 x 60 x 39 mm
Werkstoff Gehäuse Housing material	Polyamid (weiß) Polyamide (white)
Schutzart Protection type	IP65 IP65
Anschlussklemme Terminal clamp	Schraubklemme (max. 1.5 mm ²) Screw terminal (max. 1.5 mm ²)
Kabeldurchführung Cable gland	M16 (max. 1.5 mm ²) M16 (max. 1.5 mm ²)
Maße Schutzrohr Dimensions protective tube	frei wählbar: D6 mm x (50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm) freely selectable: D6 mm x (50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm)
Material Tauchhülse Insertion sleeve material	Edelstahl V4A Stainless steel V4A
Gewinde Tauchhülse Insertion sleeve thread	G1/2" DIN EN 228-1 G1/2" DIN EN 228-1
Schlüsselweite Tauchhülse Insertion sleeve wrench size	SW22 SW22
Druckbereich Pressure range	max. 40 bar max. 40 bar
Ursprungsland Country of origin	Deutschland Germany
Zolltarifnummer Customs tariff number	90251900 90251900

03 Maßzeichnungen / Dimensional drawings



Alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben. / All dimensions in mm unless stated otherwise.