

Hydrolevel® HTS Serie 500

Temperatur-Sensoren mit Display



- Pt 100, Klasse A
- Geschlossener Sensor
- Mediumtemperatur -50 °C ... 200° C
- Umgebungstemperatur -40° C ... 85° C
- LED Anzeige, 4-stellig, drehbar um 300° und spiegelbar
- 4...20mA, 2 Leiter
- 2 Schaltkontakte (PNP, NPN)
- Schutzarmatur 1.4571
- Optionaler Wandhalter für HTS 580
- Temperaturbereich: -50° C...130° C mit Kopftransmitter: -40° C... 85° C
- Schutzart IP 65

Beschreibung

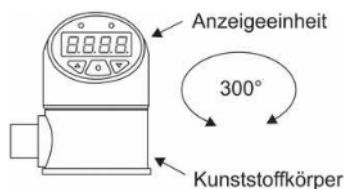
Die Sensoren der Serie Hydrolevel® HTS 500 sind Kompaktsensoren mit Display, Analogausgang und 2 Schaltausgängen. Sie sind über 3 Tasten auf dem Sensor kundenseitig einstellbar. Ob Messbereich, Einheit, Kommastelle, oder Schaltpunkte, der Sensor ist mit wenigen Einstellungen parametrierbar. Als Messelement dient ein Pt 100 Klasse A. Der Sensor ist mit oder ohne Prozessanschluss bestellbar. Die Schutzarmatur (Edelstahl 1.4571) kann in verschiedenen Durchmessern ausgeführt werden. Ferner steht mit dem HTS 580 eine Variante zur Verfügung, bei der die Schutzarmatur über ein Kabel vom Sensor abgesetzt ist. Für hohe Temperaturbereiche stehen unterschiedliche Kabelmaterialien zur Verfügung. Ein optional erhältlicher Wandhalter vereinfacht die Montage.

Technische Daten HTS 500

Typ	HTS 520	HTS 530	HTS 580
Sensortyp	Pt 100, Klasse A	Pt 100, Klasse A	Pt 100, Klasse A
Mediumtemperatur	-50° C...200° C	-50° C...200° C	-50° C...200° C
Prozessanschluss	G 1/4" oder G1/2", weitere möglich	mit Klemmverschraubung und Tauchhülse adaptierbar	Glattes Schutzrohr ohne Prozessanschluss
Halsrohr	ohne	ohne	ohne
Material Schutzarmatur	1.4571	1.4571	1.4571
Sensordurchmesser	6mm oder 9mm	6mm, 8mm, 9mm	4mm/5mm/6mm/8mm/9mm
Fühlerlänge	20...400mm	30...400mm	20...400mm
Kabellänge	---	---	Kabellänge wählbar max. 50m
Anzeige	7 Segment LED	7 Segment LED	7 Segment LED
Ziffernhöhe	8,5mm	8,5mm	8,5mm
Ausrichtung	drehbar um 330°, Anzeige spiegelbar	drehbar um 330°, Anzeige spiegelbar	drehbar um 330°, Anzeige spiegelbar
Anzeigebereich	-9999...+9999	-9999...+9999	-9999...+9999
Auflösung	16 bit	16 bit	16 bit
Genauigkeit	+/- 0,2% MW, +/- 1 digit	+/- 0,2% MW, +/- 1 digit	+/- 0,2% MW, +/- 1 digit
Schaltausgang mit Hysterese	2 PNP, max je 200mA belastbar	2 PNP, max je 200mA belastbar	2 PNP, max je 200mA belastbar
	galvanisch voneinander getrennt	galvanisch voneinander getrennt	galvanisch voneinander getrennt
Umgebungstemperatur	-40° C...85° C	-40° C...85° C	-40° C...85° C
Elektrischer Anschluss	M 12 Stecker, 5 polig	M 12 Stecker, 5 polig	M 12 Stecker, 5 polig
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65

Anwendungen

- Temperaturmessung im Maschinen- und Anlagenbau
- Temperaturmessung, -überwachung in Heiz- und Kühlkreisläufen
- Temperaturmessung in Heizungs-, Klima und Lüftungsanlagen
- Einfache 2-Punkt Regelung im Feld möglich
- Kalibrierprotokoll als Zubehör erhältlich



Zubehör

- Wandhalter

Typenschlüssel

Baureihe

- 520 Temperaturmessung ohne Halsrohr
- 530 Temperaturmessung ohne Halsrohr, ohne Prozessanschluss
- 580 Temperaturmessung, Fühler über Kabel von Elektronik abgesetzt

Gehäuse

- 01 Kopf, Kunststoff mit Display, M 12 Anschluss-Stecker, IP 65

Einbaulänge

- 020 20mm Einbaulänge
- 030 30mm Einbaulänge
- 050 50mm Einbaulänge
- 100 100mm Einbaulänge
- 150 150mm Einbaulänge
- 200 200mm Einbaulänge
- 999 Kundenwunsch

Fühler-Durchmesser

- 04 4mm
- 05 5mm
- 06 6mm
- 08 8mm (Länge nur 50mm möglich)
- 09 9mm

Prozessanschluss

- 00 ohne
- A1 G 1/4" Gewinde
- B5 G 1/2" Gewinde

Kabelmaterial (nur bei HTS 580)

- PVC PVC Kabel, (Temperaturbereich standard bis +85°C)
- PUR PUR Kabel, (Temperaturbereich standard bis +105°C)
- OOS Silikon Kabel (Temperaturbereich standard +180°C)
- OOT Teflon Kabel (Temperaturbereich standard +260°C)
- GVA Glasfaser mit VA Mantel (Temperaturbereich standard +400°C)

Kabellänge in cm (nur bei HTS 580)

- 00000 ohne
- 00100 100cm = 1m
- 00500 500cm = 5m
- 99999 Kundenwunsch

HTS xxx.xx.xxx.xx.xxx.xxxxx

Technische Änderungen vorbehalten 02/19