

ODXT

Außentemperaturfühler / Schalter



Die Produktreihe ODXT sind kombinierte Aussentempersensoren / -Schalter mit 4 vordefinierten und einem benutzerdefiniertem Bereich über Modbus. Sie verfügen über Modbus RTU (RS485) Kommunikation und haben einen Relaisausgang und einen Analogausgang / modulierenden Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM) Sie sind temperaturkompensiert und liefern ausgezeichnete langfristige Stabilität und erhöhte Leistung des Sensors / Schalters.

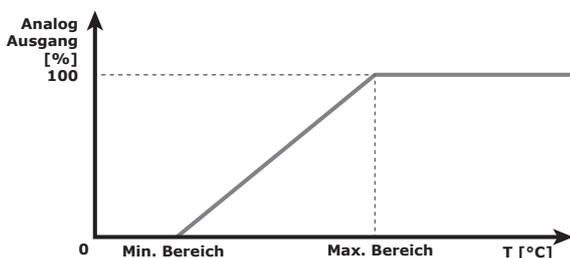
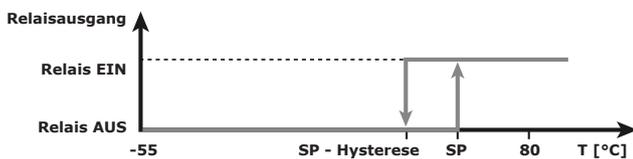
Hauptmerkmale

- 1 Relais und 1 Analogausgang / modulierender Ausgang
- Verschiedene Bereiche
- Messung von breiten Temperaturbereichen
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Wählbarer Schalterpunkt über Modbus
- Wählbare Temperaturbereiche über Steckbrücken oder über Modbus RTU
- Wählbare Hysterese (über Steckbrücke oder über Modbus RTU)
- Langfristige Stabilität und Präzision

Technische Spezifikationen

Ausgänge	1 Analogausgang / modulierender Ausgang (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM - Frequenz 1 kHz) 1 C/O Relais-Ausgang (230 VAC / 2 A)	
Stromverbrauch	Leerlauf: maximal 25 mA Vollast: maximal 55 mA	
Belastungswiderstand	0–10 VDC Modus > 2 kΩ 0–20 mA Modus < 500 Ω PWM Modus > 2 kΩ	
Sensor Temperaturbereiche (Auswahl Steckbrücke)	-55–45 °C -40–60 °C -30–70 °C -20–80 °C	
Sensor Temperaturbereich (Modbus Auswahl)	-55–80 °C, benutzerdefiniert	
Hysterese (Auswahl Steckbrücke)	1 / 2 / 3 / 4 °C	
Hysterese (Modbus Auswahl)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C	
Schalterpunkt	Wählbar über Modbus RTU	
Genauigkeit	< ±0,01 %	
Schutzart	IP65 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-55–80 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % rH (nicht kondensierend)

Funktionsdiagramme



Artikelcodes

	Versorgung
ODXTG	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC
ODXTF	18–34 VDC

Einsatzbereich

- Temperaturregelung in HLK-Anwendungen
- Geeignet für den Außenbereich

Verkabelung und Anschlüsse

Artikeltyp	ODXTF	ODXTG	
Vin	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC ± 10 %
GND	Masse	Gemeinsame Masse*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), Signal A		
/B	Modbus RTU (RS485), Signal /B		
AO1	Analogausgang / modulierender Ausgang 1 für Temperaturmessung (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)		
GND	Masse AO1	Gemeinsame Masse*	
NO1	normal offener Kontakt		
COM1	Gemeinsamer Kontakt		
NC1	normal geschlossener Kontakt		
Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 1,5 mm ²		
	Kabelverschraubung Klemmbereich: 3–6 mm		

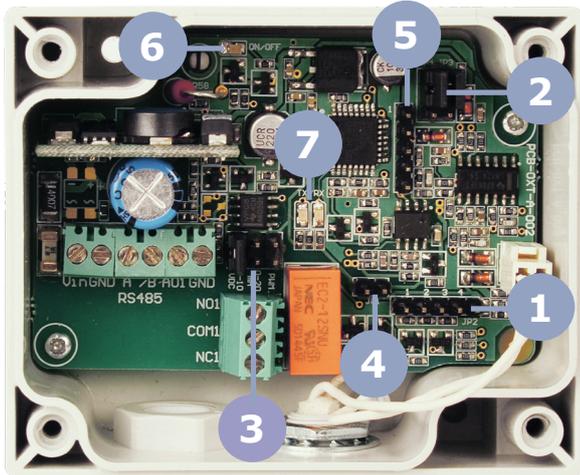
***Achtung:** Bitte verbinden Sie die gemeinsame Masse von G-Typ Artikel nie mit anderen Geräten mit DC Spannung versorgt. Wenn ein AC-Netzteil mit einem der Geräten in einem Modbus-Netzwerk verwendet wird, darf die GND Klemme nicht mit anderen Geräten im Netzwerk oder über den USB-CNVT-RS485-Converter verbunden werden. Dieses kann zu dauerhaften Schäden an den Kommunikationshalbleitern und / oder dem Computer führen!

ODXT

Außentemperaturfühler / Schalter



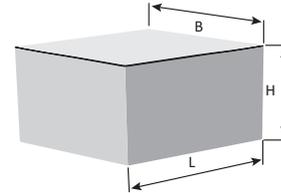
Einstellungen



1 - Sensorbereich Einstellung JP2		-55—45 °C
		-40—60 °C
		-30—70 °C
		-20—80 °C
2 - Auswahl Hysterese JP3 & JP4		1 °C
		2 °C
		3 °C
		4 °C
3 - Auswahl Analogausgang /modulierender Ausgang		0—10 VDC
		0—20 mA
		PWM (offener Kollektor)
4 - Interner Pull-up- Widerstand Steckbrücke, JP1		verbunden mit 12,5 VDC
		verbunden mit 3,3—30 VDC
5 - PROG Kopf, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden um die Modbus Kommunikation Parameter zurückzusetzen
		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 3 und 4 und starten Sie die Stromversorgung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.
6 - Betriebsanzeige	Ständig	Normaler Betrieb
7 - Modbus-Kommunikation Anzeige	Blinkt	Übertragen / Empfangen

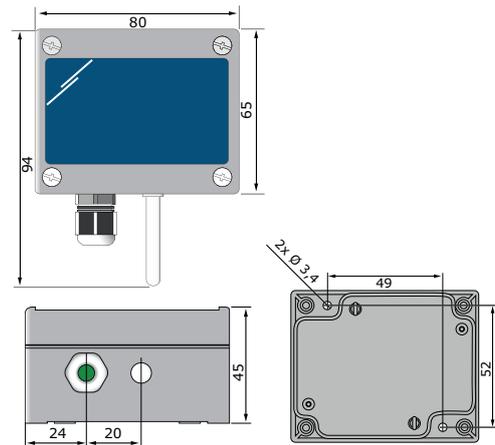
zeigt die Position der Steckbrücke

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
ODXT	Karton (10 Stck.)	495	185	87	1,20 kg	1,63 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	7,20 kg	10,40 kg

Befestigung und Abmessungen



Modbus-Register



Der Sensistant Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern. Geeignet um in Kombination mit PDM oder DPOM Modulen zu verwenden.



Die Parameter des Gerätes können über dem 3SMODBUS Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Über diesen Link können Sie es herunterladen: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/ENG>

Sie können Register Maps in der Montageanleitung finden. Als Download auf: <https://www.sentera.eu/Product/Index/ENG>

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- EMV-Richtlinie 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

