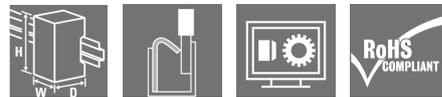


UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Für TC und RTD verfügbar; 16 Bit Auflösung; 50/60 Hz Unterdrückung

Die Erfassung von Widerstandstemperatur- und Thermokopplersensoren ist für viele Applikationen unerlässlich. Die 4-kanaligen Eingangsmodule von Weidmüller sind für alle gängigen Thermo-Elemente und Widerstandstemperatursensoren ausgelegt. Bei einer Genauigkeit von 0,2 % des Messbereichsendwerts und einer Auflösung von 16 Bit werden mittels der Einzelkanaldiagnose Kabelbrüche und Grenzwertüber- oder unterschreitungen erkannt. Zusätzliche Merkmale wie eine automatische 50-Hz- bis 60-Hz-Unterdrückung oder eine externe wie auch interne Kaltstellenkompensation, wie sie bei dem RTD-Modul verfügbar ist, komplettieren den Funktionsumfang.

Die Modulelektronik versorgt die angeschlossenen Sensoren aus dem Eingangsstrompfad (U_{IN}).

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Analogsignale, Temperatur, TC
Best.-Nr.	1315710000
Typ	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
VPE	1 Stück
Ersatzteile	1350930000 1435740000 1484050000

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Breite	11,5 mm	Breite (inch)	0,453 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	86 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Betriebstemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur, max.	60 °C

Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Luftdruck (Betrieb)	≥ 795 hPa (Höhe ≤ 2000 m) gem. DIN EN 61131-2
Luftdruck (Lagerung)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2	Luftdruck (Transport)	1013 hPa (Höhe 0 m) bis 700 hPa (Höhe 3000 m) gem. DIN EN 61131-2
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2	Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2
Luftfeuchtigkeit (Transport)	10% bis 95% , nicht kondensierend gem. DIN EN 61131-2	Prüfspannung	500 V
Schock	15 g über 11 ms, halbe Sinuswelle, gem. IEC 60068-2-27	Tragschiene	TS 35
Verschmutzungsgrad	2	Vibrationsfestigkeit	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm Amplitude gem. IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g Beschleunigung gem. IEC 60068-2-6
Überspannungskategorie	II		

Analoge Eingänge

Anzahl Analoge Eingänge	4	Auflösung	16 Bit
Einzelkanaldiagnose	Ja	Genauigkeit	0,2 % FSR
Innenwiderstand U	1 MΩ	Kaltstellenkompensation	intern und extern (int. Genauigkeit ≤ 3 K)
Moduldiagnose	Ja	Sensor-Anschluss	2-Leiter
Temperaturkoeffizient	≤ 50 ppm/K	Temperaturmesswert, max.	2,315 °C
Temperaturmesswert, min.	-200 °C	Typ	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
Verpolungsschutz	Ja	Wandlungszeit	einstellbar, 36...240 ms

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,14 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26		

Erstellungs-Datum 1. März 2023 19:00:37 MEZ

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Systemdaten

Diagnosedaten	20 Byte	Feldbusprotokoll	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Modulart	Temperaturmodul
Parameterdaten	32 Byte	Prozessdaten	8 Byte
Schnittstelle	u-remote Systembus	Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit

Versorgung

Stromaufnahme aus I_{IN} (jeweiliges Power-Segment)	< 20 mA	Stromaufnahme aus I_{sys} , typ.	8 mA
Verpolungsschutz	Ja	Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ECLASS 9.0	27-24-26-01
ECLASS 9.1	27-24-26-01	ECLASS 10.0	27-24-26-01
ECLASS 11.0	27-24-26-01	ECLASS 12.0	27-24-26-01

UR20-4AI-TC-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang	4AI-TC-DIAG 4- kanaliges analoges Eingangsmodul Automatische 50-60 Hz Unterdrückung Interne oder externe Kaltstellenkompensation möglich Für verschiedene TC-Sensoren Anschlusstechnik: PUSH-IN Maße (HxBxT): 120 mm (mit Hebel 128 mm), 11,5 mm, 76 mm Modulstatus: Anzeige über Sammelmeldung, LED an der Moduloberseite Kanalstatus: Signalisierung direkt am Kontaktpunkt Gewicht: 86 g Moduldiagnose: Ja Einzelkanaldiagnose: Ja Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C Prozessdaten: 8 Byte Parameterdaten: 32 Byte Diagnosedaten: 20 Byte Galvanische Trennung: zwischen Feld- und Systembus Versorgungsspannung: 24 V DC +25 %/15 % Interne Stromaufnahme: 8 mA Versorgungsstromaufnahme: 20 mA Genauigkeit: 0,2 % über den gesamten Spannungsbereich Wandlungszeit: 36 bis 240 ms Innenwiderstand I: > 1 MΩ Auflösung: 16 Bit Marke: Weidmüller Typ: UR20-4AI-RTD-DIAG
-------------------------	--

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO 15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Engineering-Daten	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Engineering-Daten	WSCAD, Zuken E3.S
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Kataloge	Catalogues in PDF-format

