

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



2-Kanal-Modul zur Wägezellenauswertung für u-remote

Zur Messung von Gewichten, Drehmomenten oder Schwingungen werden Messbrücken aus Dehnungsmessstreifen (DMS) eingesetzt. Hier sind oft schnelle oder genaue Messungen erforderlich, z.B. wenn es um die Ermittlung abrechnungsrelevanter Daten geht.

Das Strain-Gauge Modul mit zwei 24-Bit auflösenden Kanälen eine Genauigkeit von bis zu 0,01 %. Kalibrierung und Eichung erlauben den industriellen Einsatz. Eine Tara-Funktion ist individuell pro Kanal auslösbar. Prozesse werden optimiert und Kosten eingespart. Das Eichen durch eine unabhängige Stelle erfolgt über den u-remote-Webserver. Die nutzerfreundliche Kalibrierung über den Webserver verfügt über einen Passwortschutz sowie eine Dokumentationsfunktion zur Sicherung der Einstellungen.

Das Modul der u-remote Reihe erlaubt darüber hinaus die parallele Messdatenauswertung von bis zu vier Wägezellen an einem Kanal.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Remote-IO-Modul, IP20, Analogsignale, Eingang, PUSH-IN Anschluss
Best.-Nr.	1990070000
Typ	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
VPE	1 Stück

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Breite	11,5 mm
Breite (inch)	0,453 inch	Höhe	120 mm
Höhe (inch)	4,724 inch	Nettogewicht	90 g
Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
-----------------	-------------------	--------------------	-------------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

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		
Sperrfläche	Ausdehnung positiv	X-Koordinate	43 mm
		Y-Koordinate	160 mm
		Z-Koordinate	85 mm
	Ausdehnung negativ	X-Koordinate	-28 mm
		Z-Koordinate	0 mm
		Y-Koordinate	-40 mm
	Typ der Sperrfläche		thermisch
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	2	
Auflösung	24 Bit pro Kanal	
Eingangsfiler	10 ms	
Eingangsgröße	Differenziell, zur Auswertung einer DMS-Vollbrücke	
Eingangstyp	Typ 1 gem. IEC 61131-2, Typ 3 gem. IEC 61131-2	
Einzelkanaldiagnose	Ja	
Genauigkeit	Kundenkalibrierung: ±0,01 % FSR (100 ppm), ± 1 % FSR (unter Störbeeinflussung)	
Kurzschlussfest	Ja	
Messbereich	± 150 mV	
Moduldiagnose	Ja	
Sensor-Anschluss	4-Leiter, 6-Leiter, parametrierbar	
Sensor-Versorgung	max. 10 mA	
Sensorversorgung	min.	0 mA
	max.	10 mA
	nominal	10 mA
Temperaturkoeffizient	< 10 ppm/K	

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:13:08 MESZ

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Unterstützte Sensorempfindlichkeit	0,5 mV...30 V, parametrierbar
Wandlungszeit	5...800 ms, parametrierbar
Zulässige Sensorlast	85 ... 5000 Ω

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		

Digitale Eingänge

Anzahl Digitale Eingänge	2
Eingangsfiler	10 ms
Eingangsspannung High	> 11 V
Eingangsspannung Low	< 5 V
Eingangstyp	Typ 1 gem. IEC 61131-2, Typ 3 gem. IEC 61131-2
Einzelkanaldiagnose	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja
Sensor-Anschluss	4-Leiter, 6-Leiter, parametrierbar
Sensor-Versorgung	max. 10 mA
Sensorversorgung	min. 0 mA
	max. 10 mA
	nominal 10 mA

RS Interface

Einzelkanaldiagnose	Ja	Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Serielle Eingänge

Einzelkanaldiagnose	Ja	Kurzschlussfest	Ja
Moduldiagnose	Ja		

Systemdaten

Diagnosedaten	Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
	1 Bit	
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Konfigurationsschnittstelle
Modulart	Analoges Eingangsmodul	Micro USB 2.0
Prozessdaten	10 Byte	Parameterdaten
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit	Schnittstelle
		u-remote Systembus

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Versorgung

Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment 8 mA des Feldbuskopplers), typ.

Stromaufnahme aus I_{IN} (Power-Segment des Feldbuskopplers), typ.	nominal	8 mA
	min.	8 mA
	max.	8 mA

Stromaufnahme aus I_{IN} (jeweiliges Power-Segment)

Stromaufnahme aus I_{IN} (jeweiliges Power-Segment)	nominal	35 mA
	max.	35 mA
	min.	35 mA

Versorgungsspannung 24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of Conformity 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
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	Archiv firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG Current firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG
Anwenderdokumentation	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN

Erstellungs-Datum 4. April 2021 12:13:08 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

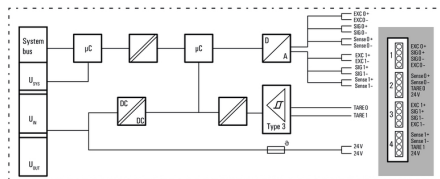
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild

