

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
Art	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
VPE	1 Stück
Ersatzteile	1350930000 2068620000 1562260000

UR20-2AI-SG-24-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	90 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C ... +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	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	nominal 10 mA
	min. 0 mA
	max. 10 mA
Temperaturkoeffizient	<5 ppm/K
Unterstützte Sensorempfindlichkeit	0,5 mV...30 V, parametrierbar
Wandlungszeit	5...800 ms, parametrierbar
Zulässige Sensorlast	85 ... 5000 Ω

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	nominal 10 mA
	min. 0 mA
	max. 10 mA

Systemdaten

Diagnosedaten	1 Bit	Feldbusprotokoll	PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN
Galvanische Trennung	DC 500 V zwischen Strompfaden	Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Modulart	Analoges Eingangsmodul	Parameterdaten	14 Byte
Prozessdaten	10 Byte	Schnittstelle	u-remote Systembus
Übertragungsrate Systembus, max.	48 Mbit		

Versorgung

Stromaufnahme aus I _{IN} (jeweiliges Power-Segment)	35 mA	Stromaufnahme aus I _{sys} , typ.	8 mA
Versorgungsspannung	24 V DC +20 %/ -15 %, über den Systembus		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-24-26-01
ECLASS 14.0	27-24-26-01		

Erstellungs-Datum 25. November 2024 11:15:22 MEZ

Katalogstand 23.11.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Zulassungen

Zulassungen



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

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate - ClassNK DEMKO 15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Engineering-Daten	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Produktänderungsmitteilung	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware – Archive firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG Firmware – Current firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG
Anwenderdokumentation	Handbuch u-remote DE Manual u-remote EN
Kataloge	Catalogues in PDF-format

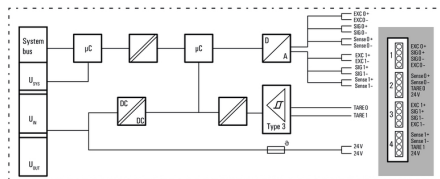
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

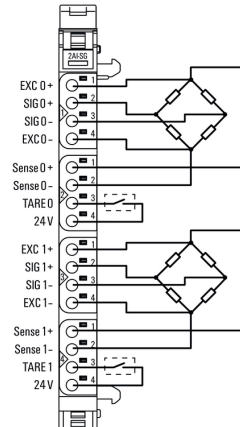
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Blockschaltbild



Anschlussbild



Begriffserklärung

Strain gauge module

