

MATU | Universal Transmitter

The New High Performance Standard

MATU | Universal Transmitter

Der Neue Hochleistungsstandard



Product Overview
Produktübersicht

MÜLLER
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

MATU | Universal Transmitter

The New High Performance Standard

MATU | Universal Transmitter

Der Neue Hochleistungsstandard

□ Universal analog transmitter MATU

- The solution for OEM and final customers
- Transmitters from the electronic board
- Up to certified load measurement

□ MATU - The new performance standard

Müller Industrie-Elektronik has more than 30 years of experience in measurement and control technology. Our transmitters have proven themselves successfully in all the series products we offer and are therefore used reliably in demanding industrial applications worldwide.

□ Modular design principle

We also offer the MATU universal transmitter as a new high-performance standard as an OEM version. It has a modular design and can be used universally. This enables manufacturers to expand their own measuring device portfolio flexibly and without high costs by integrating our OEM assemblies or, if required, to customise them individually as a private label solution.

□ Advantages of OEM transmitter MATU

Universal sensor types: Pt100, Pt1000, thermocouple type J/K/N, strain gauge full bridge, current/voltage: 0...20 mA / 0...1 V / 0...10 V, digital I/O

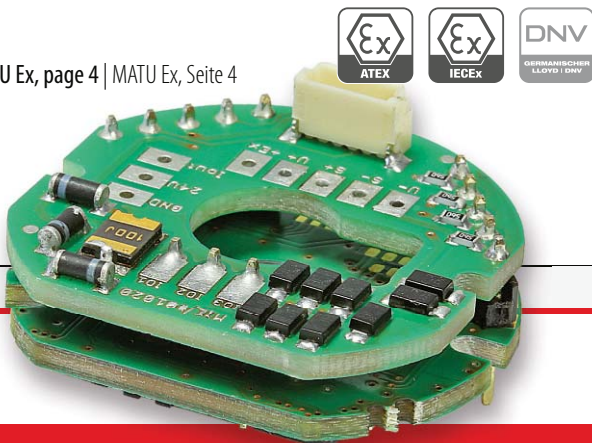
24 bit resolution with accuracy of max. 0.1 % of the measuring range + sensor error

As 2- and 3-wire version: 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10 V / 0.5...10.5 V / 2...10 V (voltage output optional)

3 programmable inputs and outputs, for TARE, enable function or limit values

DEV-KMA configuration modem and free "TrComm-Panel" software

MATU Ex, page 4 | MATU Ex, Seite 4



■ Universaler Analog-Transmitter MATU

- Die Lösung für OEM und Endkunden
- Messumformer von der Elektronik-Platine
- Bis zur zertifizierten Lastmessung

■ MATU - Der neue Hochleistungsstandard

Müller Industrie-Elektronik verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Mess- und Regeltechnik. Unsere Transmitter haben sich in allen angebotenen Serienprodukten erfolgreich bewährt und sind so in anspruchsvollen Industrieanwendungen weltweit und zuverlässig im Einsatz.

■ Modulares Baukastenprinzip

Darüber hinaus bieten wir den Universal-Transmitter MATU als neuen Hochleistungsstandard auch als OEM-Variante an. Im Baukastenprinzip modular aufgebaut und universal zu verwenden. Damit ermöglichen wir Herstellern das eigene Messgeräteportfolio flexibel und ohne hohen Kostenaufwand durch Integration unserer OEM-Baugruppen zu erweitern oder bei Bedarf kundenspezifisch als Private-Label-Lösung individuell anzupassen.

■ Vorteile OEM-Transmitter MATU

Sensortypen universal: Pt100, Pt1000, Thermoelement Typ J/K/N, DMS-Vollbrücke, Strom/Spannung: 0...20 mA / 0...1 V / 0...10 V, Digital I/O

24 Bit-Auflösung bei Genauigkeit von max. 0,1 % vom Messbereich + Sensorfehler

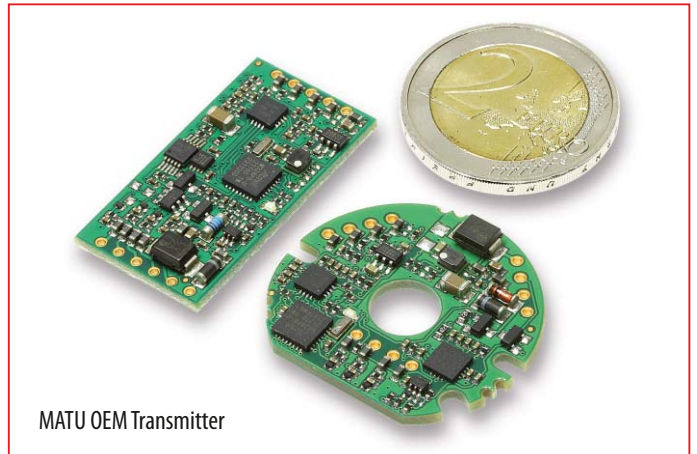
Als 2- und 3-Leiter-Variante: 0...20 mA / 4...20 mA / 0...10 V / 0,5...10,5 V / 2...10 V (Spannungsausgang optional)

3 programmierbare Ein- und Ausgänge, für TARA-, Freigabe-Funktion oder Grenzwerte

Konfigurations-Modem DEV-KMA und kostenfreier Software „TrComm-Panel“



OEM-Transmitter MATU – Modular | Analog | Transmitter | Universal



MATU OEM Transmitter

Type|Typ: MATU

- ❑ OEM Transmitter MATU: Modular | Analog | Transmitter | Universal
- ❑ Transmitter in manifold modular principle
- ❑ Pt100/1000, TC, Strain Gauge, I/U 0...20 mA/0...1 V/0...10 V, Digital I/O
- ❑ Also with ATEX, IECEx certification (DNV-GL in preparation)

- OEM-Transmitter MATU: Modular | Analog | Transmitter | Universal
- Messumformer für vielfältiges modulares Baukastenprinzip
- Pt100/1000, TE, DMS, I/U 0...20 mA/0...1 V/0...10 V, Digital I/O
- Auch mit ATEX, IECEx-Zertifizierung (DNV-GL in Vorbereitung)

Product	
Type	MATU
Input:	variable (programmable)
Output:	4...20 mA (2-wire / 3-wire)
Voltage output:	3-wire only, multiple options, 0...10 V
Digital I/Os:	3 x
Measur ranges:	adjustable (programmable)
Resolution:	24 bit
Accuracy:	max. 0,1% of nominal range
Operating temperature:	-40...+85 °C
Connection:	soldering pads
Dimensions:	35 x 18 x 4 mm / 31,4 x 28,6 x 4,8 mm
Supply:	9...35 VDC / 12...35 VDC (volt output)
Data sheet:	<matu_en.pdf>

Produkt	
Typ	MATU
Eingang:	variabel (programmierbar)
Ausgang:	4...20 mA (2-Leiter / 3-Leiter)
Spannungsausgang:	nur 3-Leiter, mehrere Optionen, 0...10 V
Digitale I/Os:	3 x
Messbereiche:	variabel (programmierbar)
Auflösung:	24 Bit
Genauigkeit:	max. 0,1 % vom Nennbereich
Arbeitstemperatur:	-40...+85 °C
Anschluss:	Löt pads
Abmessungen:	35 x 18x4 mm / 31,4 x 28,6 x 4,8 mm
Versorgung:	9...35 VDC / 12...35 VDC (U-Ausgang)
Datenblatt:	<matu_de.pdf>

OEM Transmitter Ex certified | OEM Transmitter Ex-zertifiziert

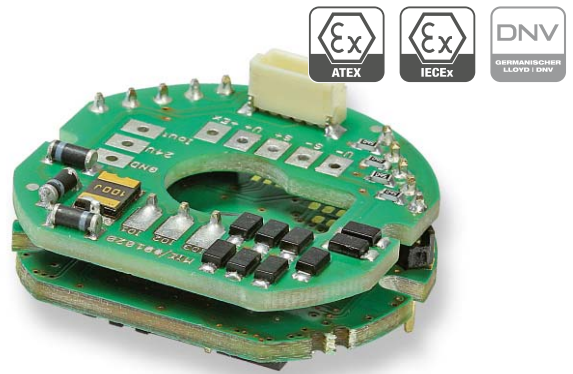


MATU OEM Transmitter Ex

Type|Typ: MATU OEM Ex

- ❑ Universal transmitter with Ex certification
- ❑ For temperature, force and pressure applications a.m.
- ❑ 2-channel interface for a wide range of applications

Product	
Type	MATU-OEM Ex
Input:	variable (programmable)
Output:	4...20 mA (2-wire / 3-wire)
Voltage output:	3-wire only, multiple options, 0...10 V
Digital I/Os:	3 x
Measur ranges:	adjustable (programmable)
Resolution:	24 bit
Accuracy:	max. 0,1% of nominal range
Operating temperature:	-40...+85 °C
Connection:	soldering pads
Dimensions:	35 x 18 x 4 mm / 31,4 x 28,6 x 4,8 mm
Supply:	9...35 VDC / 12...35 VDC (volt output)
Data sheet:	<matu_en.pdf>



MATU OEM Transmitter Ex

Type|Typ: MATU OEM Ex

- Universaltransmitter mit Ex-Zertifizierung
- Für Temperatur, Kraft- und Druckanwendungen u.w.
- 2-Kanal-Interface für breites Anwenderspektrum

Produkt	
Typ	MATU-OEM Ex
Eingang:	variabel (programmierbar)
Ausgang:	4...20 mA (2-Leiter / 3-Leiter)
Spannungsausgang:	nur 3-Leiter, mehrere Optionen, 0...10 V
Digitale I/Os:	3 x
Messbereiche:	variabel (programmierbar)
Auflösung:	24 Bit
Genauigkeit:	max. 0,1 % vom Nennbereich
Arbeitstemperatur:	-40...+85 °C
Anschluss:	Lötpads
Abmessungen:	35 x 18x4 mm / 31,4 x 28,6 x 4,8 mm
Versorgung:	9...35 VDC / 12...35 VDC (U-Ausgang)
Datenblatt:	<matu_de.pdf>

Inline universal transmitter 2-Channel Ex | 2-Kanal Ex



Type|Typ: MIUT-Ex

- ❑ Robust inline universal transmitter with Ex certification
- ❑ For temperature, force and pressure applications
- ❑ 2-channel interface for a wide range of applications

- Robuster Inline-Universaltransmitter mit Ex-Zertifizierung
- Für Temperatur, Kraft- und Druckanwendungen
- 2-Kanal-Interface für breites Anwenderspektrum

Product	
Typ	MIUT-Ex
Input channel 1:	Strain gauge full bridge
Input channel 2:	Universal
Output:	4...20 mA (2-wire / 3-wire)
Resolution:	16 bit / 24 bit
Accuracy:	max. 0,05% of nominal range
Operating temperature:	-20...+85 °C
Electrical connection:	M12, 5-pole
Sensor connection:	M12, 8-pole
Configuration:	Software TRComm Panel
Enclosure material	PBT-GF 30
Protection class:	IP65
Data sheet:	<miut-ex_en.pdf>

Produkt	
Typ	MIUT-Ex
Eingang Kanal 1:	DMS-Vollbrücke
Eingang Kanal 2:	Universal
Ausgang:	4...20 mA (2-Leiter / 3-Leiter)
Auflösung:	16 Bit / 24 Bit
Genauigkeit:	max. 0,05% vom Nennbereich
Arbeitstemperatur:	-20...+85 °C
Elektr. Anschluss:	M12, 5-polig
Sensoranschluss:	M12, 8-polig
Einstellung:	Software TrComm-Panel
Gehäuse-Material:	PBT-GF30
Schutzart:	IP65
Datenblatt:	<miut-ex_de.pdf>



ME Modular Economic

ME-OEM Transmitter with Display + Ex | ME-OEM Transmitter mit Display + Ex



ME-OEM Ex

Type|Typ: ME-OEM Ex

- Display with limit values or pure transmitter in a plastic housing
- Versatile use with customised sensor components
- Basis for industrial sensors for demanding applications



ME-OEM Ex Display

Type|Typ: ME-OEM Ex

- Anzeige mit Grenzwerten oder Transmitter im Kunststoffgehäuse
- Mit kundenspezifischen Sensorkomponente vielseitig einsetzbar
- Basis für Industriesensoren für anspruchsvolle Anwendungen



Product	
Type	ME-OEM Ex
Input:	RTD Pt100, strain gauge, mV, mA, V, R, poti, PWM
Input:	TC type K, J, E, T, R, S, B / piezo
Supply:	off current loop (12...40 VDC)
Process connection:	customised, M12x1 internal thread
Accuracy:	see technical data
Output:	4...20 mA current loop (2-wire)
Limit value contacts:	2x electronic (NPN / PNP)
Configuration:	Software
Electr. connection:	M12, Super Seal, Deutsch, Bajonett, Ventil, cable
Certificate:	-20...+80 °C (Surroundings)
Protection:	IP65
Data sheet:	<me-oem_en.pdf>

Produkt	
Type	ME-OEM Ex
Eingang:	RTD, Pt100, DMS, mV, mA, V, R, Poti
Eingang:	PWM, Piezo, TE K, J, E, T, N, R, S, B
Versorgung:	aus Stromschleife (12...40 VDC)
Prozessanschluss:	kundenspezifisch, M12x1 Innengewinde
Genauigkeit:	siehe technische Daten
Ausgang:	4...20 mA Stromschleife (2-Leiter)
Grenzwertkontakt:	2x elektronisch (NPN / PNP)
Konfiguration:	mit Tasten/Software
Elektr. Anschluss:	M12, Super Seal, Deutsch, Bajonett, Ventil, Kabel
Temperaturbereich:	-20...+80 °C (Umgebung)
Schutzart:	IP 65
Datenblatt:	<me-oem_de.pdf>

J-Head Universal Transmitter | J-Kopf Universaltransmitter



Study MATU-JH | Studie MATU-JH

Type|Typ: MATU-JH

- ❑ NEW! Universal transmitter for J-head housing
- ❑ Wide range of sensor input signals
- ❑ Temperature, force, pressure, signal processing a.o.

- NEU! Universaltransmitter für J-Kopfgehäuse
- Breites Spektrum an Sensor-Eingangssignalen
- Temperatur-, Kraft-, Druck-, Signalverarbeitung u.w.

Product	
Typ	MATU-JH
Input:	variable (programmable)
Output:	4...20 mA (2-wire / 3-wire)
Measuring range:	dependent on sensor
Supply:	12...30 VDC
Resolution:	24 bit
Accuracy:	max. 0.1 % of nominal range
Operating temperature:	-20...+75 °C
Dimensions:	Ø 25 x 18 mm
Electrical connection:	Screw terminals
Material:	Plastic PA66, protection class IP 20
Ex approval:	ATEX, IECEx in preparation
Data sheet:	<matu-jh_en.pdf>

Produkt	
Typ	MATU-JH
Eingang:	variabel (programmierbar)
Ausgang:	4...20 mA (2-Leiter / 3-Leiter)
Messbereich:	abhängig vom Sensor
Versorgung:	12...30 VDC
Auflösung:	24 Bit
Genauigkeit:	max. 0,1 % vom Nennbereich
Arbeitstemperatur:	-20 ... +75 °C
Abmessungen:	Ø 25 x 18 mm
elektr. Anschluss:	Anschluss Schraubklemmen
Material:	Kunststoff PA66, Schutzart IP 20
Ex-Zulassung:	ATEX, IECEx in Vorbereitung
Datenblatt:	<matu-jh_de.pdf>



B-Head [Ex] | B-Kopf [Ex]

B-Head Universal Transmitter Ex certificated | B-Kopf Universaltransmitter Ex



Type|Typ: UH-ATUEx

- ❑ Ex-certified universal transmitter for B-head housing
- ❑ Wide range of sensor input signals
- ❑ Temperature, force, pressure, signal processing

- Ex-zertifizierter Universaltransmitter für B-Kopfgehäuse
- Breites Spektrum an Sensor-Eingangssignalen
- Temperatur-, Kraft-, Druck-, Signalverarbeitung

Product	
Typ	UH-ATUEx
Input:	variable (programmable)
Output:	4...20 mA 2-wire
Measuring range:	dependent on sensor
Supply:	12...30 VDC
Resolution:	24 bit
Accuracy:	max. 0.1 % of nominal range
Operating temperature:	-20...+75 °C
Dimensions:	Ø 45 x 23 mm
Electrical connection:	Screw terminals
Material:	Plastic PA66, protection class IP 20
Ex approval:	ATEX, IECEx
Data sheet:	<uh-atuex_en.pdf>

Produkt	
Typ	UH-ATUEx
Eingang:	variabel (programmierbar)
Ausgang:	4...20 mA 2-Leiter
Messbereich:	abhängig vom Sensor
Versorgung:	12...30 VDC
Auflösung:	24 Bit
Genauigkeit:	max. 0,1 % vom Nennbereich
Arbeitstemperatur:	-20 ... +75 °C
Abmessungen:	Ø 45 x 23 mm
elektr. Anschluss:	Anschluss Schraubklemmen
Material:	Kunststoff PA66, Schutzart IP 20
Ex-Zulassung:	ATEX, IECEx
Datenblatt:	<uh-atuex_de.pdf>

Limit value switch/two-point controller | Grenzwertschalter /Zweipunktregler



Type|Typ: TGS2

- ❑ Limit value switch or two-point controller
- ❑ Replacement for thermostats or bimetal switches
- ❑ Easily adapted to the measuring application

- Grenzwertschalter oder Zweipunktregler
- Ersatz für Thermostate oder Bimetall-Schalter
- Überall zu verwenden und einfach an Messanwendung anpassbar

Product	
Typ	TGS2
Sensor input:	RTD Pt100, 2-wire / -50...500 °C
Thermocouple:	Type K, NiCr-Ni / -50...1200 °C
Output:	Relay contact (NC or NO)
Supply:	24 VDC
Accuracy:	0,3% of nominal range
Operating temperature:	-20...+80 °C
Configuration:	TrComm Panel interface, magnet
Connection:	Terminal screws
Protection:	IP 20
Dimensions:	Ø45x23 mm
Enclosure:	Synthetics Pa66
Data sheet:	<tgs2_en.pdf>

Produkt	
Typ	TGS2
Sensoreingang:	Pt100 2-Leiter / -50...500 °C
Thermoelement:	Typ K, NiCr-Ni / -50...1200 °C
Ausgang:	Relaiskontakt (Öffner oder Schließer)
Versorgung:	24 VDC
Genauigkeit:	0,3% vom Bereich
Arbeitstemperatur:	-20...80 °C
Konfiguration:	TrComm-Panel-Interface, Magnet
Anschluss:	Schraubklemmen
Schutzart:	IP 20
Abmessungen:	Ø45x23 mm
Gehäuse:	Kunststoff PA66
Datenblatt:	<tgs2_de.pdf>



DR 3-Channel | 3-Kanal

DIN-Rail Universal transmitter - Series 2+4 | Universal-Messumformer - Serie 2+4

- Transmitter series for control cabinet applications
- 1-3 Multi-channel version
- Input strain gauge, resistance thermometer, current, voltage

Product	
Typ	DRMA-S4
Channels:	1...3 Channels + 1...3 digital I/O / 2...3-Wire
DMS input:	Full bridge 350 Ω
RTD input:	Pt100, Pt1000, / 2...4-Wire
Input current:	0...20 mA
Voltage input:	0...10 V
Potentiometer:	Poti
Output:	4...20 mA (2-Wire) / 0...10 V (3-Wire)
Supply:	9...35 VDC / 12...35 VDC
Accuracy:	see technical data
Electrical connection:	2...6x Plug-in terminal strip, 4-pole
Protection class:	IP20
Data sheet:	<drma-s2_en.pdf> <drma-s4_en.pdf>



DRMA-S2 exemplar | exemplarisch



DRMA-S4

Type | Typ: DRMA-S4

- Messumformer-Serie für Schaltschrankanwendungen
- 1-3 Multikanal-Ausführung
- Eingang DMS, Widerstandsthermometer, Strom, Spannung

Produkt	
Typ	DRMA-S4
Kanäle:	1...3 Kanäle + 1...3 digital I/O / 2...3-Leiter
Eingang DMS:	Vollbrücke 350 Ω
Eingang RTD:	Pt100, Pt1000, / 2...4-Leiter
Eingang Strom:	0...20 mA
Eingang Spannung:	0...10 V
Potentiometer:	Poti
Ausgang:	4...20 mA (2-Leiter) / 0...10 V (3-Leiter)
Versorgung:	9...35 VDC / 12...35 VDC
Genauigkeit:	siehe technische Daten
Elektrischer Anschluss:	2...6x Steckklemmleiste, 4-polig
Schutzart:	IP20
Datenblatt:	<drma-s2_de.pdf> <drma-s4_de.pdf>

Universal Display 4-digit with radio | Universalanzeige 4-stellig mit Funk



Type|Typ: MAUD-HD [Radio|Funk]

- ❑ Current loop indicator for standard signal 4...20 mA
- ❑ Can be used in the entire industrial sector
- ❑ 2 limit value indications

- Stromschleifen-Anzeige für Standard-Signal 4...20 mA
- Im gesamten industriellen Bereich einsetzbar
- 2 Grenzwertanzeigen

Product		Produkt	
Type	MAUD-HD [Radio]	Typ	MAUD-HD [Funk]
Sensor input:	variable (programmable)	Sensoreingang	variabel (programmierbar)
Input display:	4...20 mA Current loop	Eingang Anzeige:	4...20 mA Stromschleife
Display:	7 Segment, 8 mm	Display:	7-Segment, 8 mm
Range of indication:	-999...9999 (programmable)	Anzeigebereich:	-999...9999 (programmierbar)
Programming:	via 4 keys	Programmierung:	über 4 Tasten
Radio frequency:	868 MHz	Funkfrequenz:	868 MHz
Accuracy:	±0,2 % + 1 Digit	Genauigkeit:	±0,2 % + 1 Digit
Operating temperature:	0°...+60 °C	Arbeitstemperatur:	0°...+60 °C
Connection:	Terminal block 4-pole	Anschluss:	Klemmleiste 4-polig
Supply:	from current loop	Versorgung:	aus Stromschleife
Data sheet:	<maud-hd_en.pdf>	Datenblatt:	<maud-hd_de.pdf>



SMM SIL1

Strain Gauge Transmitter SIL1|PLc | DMS-Messverstärker SIL1|PLc



SMM-DR_SIL1



SMM-HD-SIL1

Type|Typ: SMM-DR-SIL1

- Safety measuring amplifier in standard rail or field housing
- For bridge signal safety monitoring, e.g. theatre technology
- Evaluation even without a SIL1-approved controller

Type|Typ: SMM-HD-SIL1

- Sicherheits-Messverstärker im Normschienen- oder Feldgehäuse
- Zur Brückensignal-Sicherheitsüberwachung z.B. Theatertechnik
- Auswertung auch ohne eine auf SIL1 zugelassene Steuerung

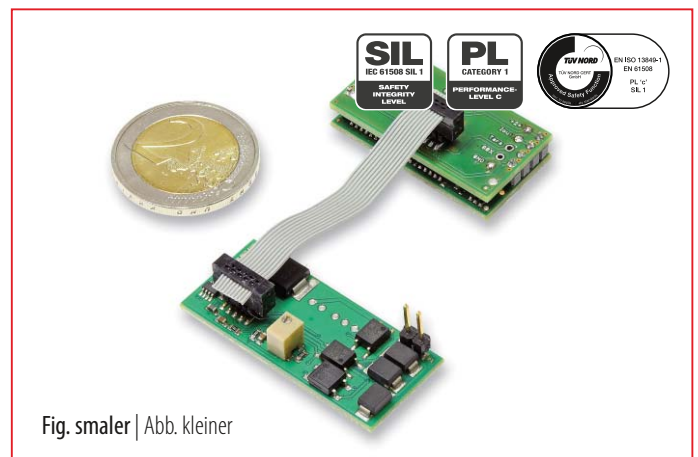
Product	
Type	SMM-DR-SIL1 SMM-HD-SIL1
Input:	1x strain gauge full bridge (350 Ω)
Strain gauge sensitivity:	up to 4 mV/V
Strain gauge supply:	1,25...3 VDC
Analog output:	4...20 mA / 0...10 V / 0,5...10,5 V / 2...10 V
Voltage supply:	18...35 VDC
Accuracy:	see technical data
Protection class:	IP 20 IP 65
Switch output:	max. 30 VAC / VDC, bei max. 500 mA
Casing DR:	DR22,5 (117,2x22,5x113,6 mm)
Casing HD:	U-CASE 2 (162,2 x 92,2 (101,1) x 60,2 mm)
Approvals:	SIL1, Performance Level "c"
Data sheet:	<smm-dr-sil_en.pdf> <smm-hd-sil_en.pdf>

Produkt	
Typ	SMM-DR-SIL1 SMM-HD-SIL1
Eingang:	1x DMS-Vollbrücke (350 Ω)
DMS-Empfindlichkeit:	bis 4 mV/V
Brückenversorgung:	1,25...3 VDC
Analogausgang:	4...20 mA / 0...10 V / 0,5...10,5 V / 2...10 V
Versorgungsspannung:	18...35 VDC
Genauigkeit:	siehe technische Daten
Schutzart:	IP 20 IP 65
Schaltausgang:	max. 30 VAC / VDC, bei max. 500 mA
Gehäuse DR:	DR22,5 (117,2x22,5x113,6 mm)
Gehäuse HD:	U-CASE 2 (162,2 x 92,2 (101,1) x 60,2 mm)
Zertifikate:	SIL1, Performance Level „c“
Datenblatt:	<smm-dr-sil_de.pdf> <smm-hd-sil_de.pdf>

OEM Strain Gauge Overload Protection SIL1 | OEM DMS-Überlastsicherung SIL1

- ❑ Overload protection for use with strain gauge sensors
- ❑ For combination + analog MATU + digital IO-Link MCUT-E
- ❑ Suitable for pressure, melt pressure and force measurement

Product	
Type	PS-SIL
Input:	max. ± 3 VDC
Output:	max. 30 VAC / VDC at max. 500 mA
Supply:	18...36 VDC at max. 15 mA
Strain gauge supply:	0,5...5 VDC
Limit value:	0,5...8,2 + -0,05 mV
Accuracy:	$\pm 50 \mu\text{V}$
Response time:	50 ms
Connection:	Soldering pads
Material:	FR4, PBT
Dimensions:	40,1 x 18,1 x 14,2 mm
Supply:	SIL1, Performance Level "c"
Data sheet:	<ps-sil_en.pdf>



Type|Typ: PS-SIL

- Überlastsicherung für Einsatz mit DMS-Sensoren
- Zur Kombination + analogem MATU + digitalem IO-Link MCUT-E
- Für Druck-, Massedruck- und Kraftmessung geeignet

Produkt	
Typ	PS-SIL
Eingang:	max. ± 3 VDC
Ausgang:	max. 30 VAC / VDC bei max. 500 mA
Versorgung:	18...36 VDC bei max. 15 mA
Versorgung DMS:	0,5...5 VDC
Grenzwert:	0,5...8,2 + -0,05 mV
Genauigkeit:	$\pm 50 \mu\text{V}$
Reaktionszeit:	50 ms
Anschluss:	Lötpads
Material:	FR4, PBT
Abmessungen:	40,1 x 18,1 x 14,2 mm
Zulassung:	SIL1, Performance Level „c“
Datenblatt:	<ps-sil_de.pdf>

Configurator Modem USB Analog | Konfigurator-Modem USB



Fig. smaler | Abb. kleiner

Type|Typ: DEV-KMA

- ❑ Configuration modem incl. free "TrComm-Panel" software
- ❑ Optimised resolution of 24 bit accuracy
- ❑ Virtual serial COM interface (USB to COM)

- Konfigurations-Modem inkl. kostenfreier Software „TrComm-Panel“
- Optimierte Auflösung von 24 Bit Genauigkeit
- Virtuelles, serielles COM-Interface (USB zu COM)

Product		Produkt	
Typ	DEV-KMA	Typ	DEV-KMA
PC Interface:	virtual, serial port	PC-Schnittstelle:	virtuelle, serielle Schnittstelle
Supply:	out of USB connection	Versorgung:	von USB-Anschluss
Current consumption:	max. 350 mA	Stromaufnahme:	max. 350 mA
Connection transmitter:	alligator clamps / M12, 4-pole	Anschluss Transmitter:	Schnellkontakte / M12, 4-polig
Connection PC:	USB type A	Anschluss PC:	USB Typ A
Connection multimeter:	bunch plugs	Anschluss Multimeter:	Büschelstecker
USB specification:	2.0 compatible	USB Spezifikation:	2.0 kompatibel
Protection class:	IP20	Schutzart:	IP20
Case:	ABS, 82 x 51 x 17 mm	Gehäuse:	ABS, 82 x 51 x 17 mm
Operating systems:	Windows XP, Win 7, Win 8, Win 10	Betriebssysteme:	Windows XP, Win 7, Win 8, Win 10
Software (included):	TrComm	Software (enthalten):	TrComm
Data sheet:	<dev-kma_en.pdf>	Datenblatt:	<dev-kma_de.pdf>

TrComm-Panel - Configurator Software MATU | Konfigurator-Software

Software TRComm Panel included

The configuration, commissioning and subsequent signal analysis of the new OEM transmitter MATU <Modular|Analog|Universal|Transmitter> is done using intuitive TRComm-Panel software. The software is included in the scope of development. Virtual, serial COM interface between sensor and PC is the configurator modem DEV-KMA.

Software TRComm Panel inklusive

Die Konfiguration, Inbetriebnahme und anschließende Signalanalyse des neuen OEM-Transmitters MATU <Modular|Analog|Universal|Transmitter> erfolgt mittels intuitiver Software TRComm-Panel. Die Software ist im Umfang der Entwicklung enthalten. Virtuelles, serielles COM-Interface zwischen Sensor und PC ist das Konfigurator-Modem DEV-KMA.

Fig. 1: Example of TRComm Panel functions

- Load/Save configuration
- Special functions for 4 IO pins
- Linearisation points
- Switching points
- Display

Fig. 2: Block diagram DEV-KMA on TRComm Panel

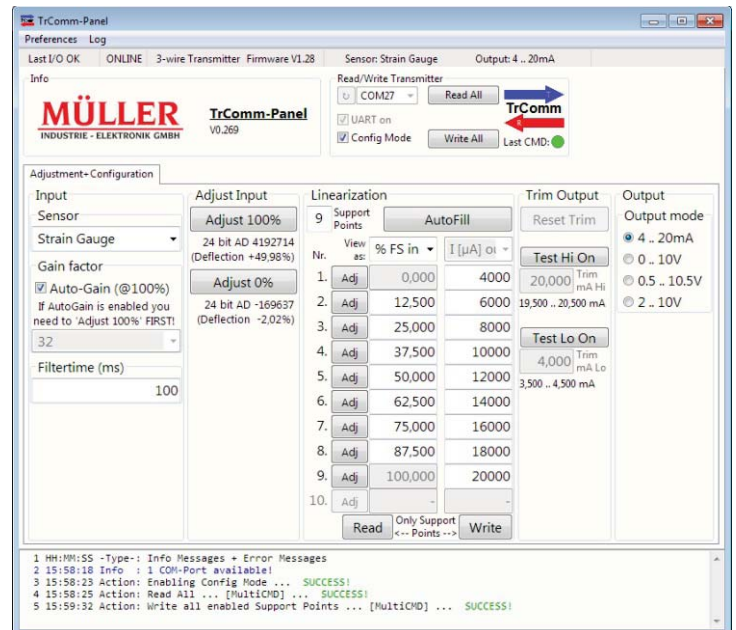
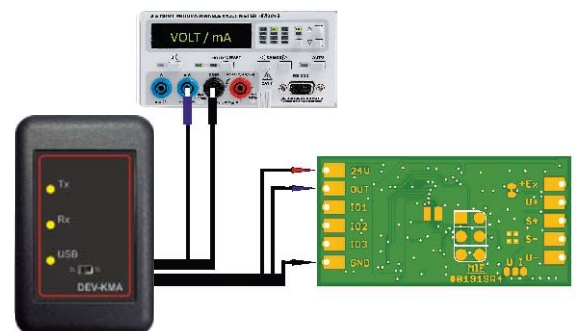


Abb. 1: Beispiel Funktionsumfang TRComm Panel

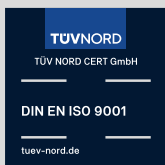
- Konfiguration Laden/Speichern
- Sonderfunktionen für 4 IO-Pins
- Linearisierungspunkte
- Schaltpunkte
- Display

Abb. 2: Blockschaltbild DEV-KMA an TRComm Panel



Müller Industrie-Elektronik GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 24
31535 Neustadt / GERMANY

Tel.: +49 (0)5032-9672-111
Fax: +49 (0)5032-9672-199
info@mueller-ie.com
www.mueller-ie.com



Authorized dealer / Vertragshändler:

Subject to change / Änderungen vorbehalten. Version 1-45740

