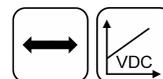


**Kurzwegaufnehmer  
Potentiometrisch**

**TEX**

Gelenkkopfmontage  
bis 300 mm



**Besondere Merkmale**

- Kompakte Abmessungen
- Schutzart IP54
- Montierbar über spielarme Gelenkköpfe mit großer Winkelfreiheit (bis zu  $\pm 12,5^\circ$ )
- Sehr hohe Lebensdauer bis 100 Mio. Bewegungen, je nach Anwendung
- Ausgezeichnete Linearitäten bis zu  $\pm 0,05\%$
- Variable mechanische Kundenschnittstelle
- Wahlweise Kabel- oder Steckverbinderanschluss
- IP67-Variante siehe separates Datenblatt TX2

**Applikationen**

- Maschinenbau (Kunststoffspritzguß-, Textil-, Verpackungs-, Blech- und Holzbearbeitungsmaschinen)
- Automatisierungstechnik

Die Baureihe TEX zeichnet sich durch ihre kompakte Bauform und einfache Montage über die Gelenkköpfe aus. Der Wegaufnehmer bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei verschiedensten Industrie-Applikationen. Durch die Einfachheit des Messsystems - passiv und absolut - ist der Aufnehmer weitgehend unempfindlich gegen elektrische Störungen und Einstreuungen. Der Messwert bleibt trotz Netzunterbrechung erhalten.

Der elektrische Anschluss ist über einen radialen Steckverbinder oder ein radiales Anschlusskabel möglich.

Wegaufnehmer ohne Rückstellfeder und Wegtaster mit Rückstellfeder mit Befestigungsmöglichkeiten über Spannklammern, Zentralgewinde oder Flanschplatten siehe separate Datenblätter TEX.

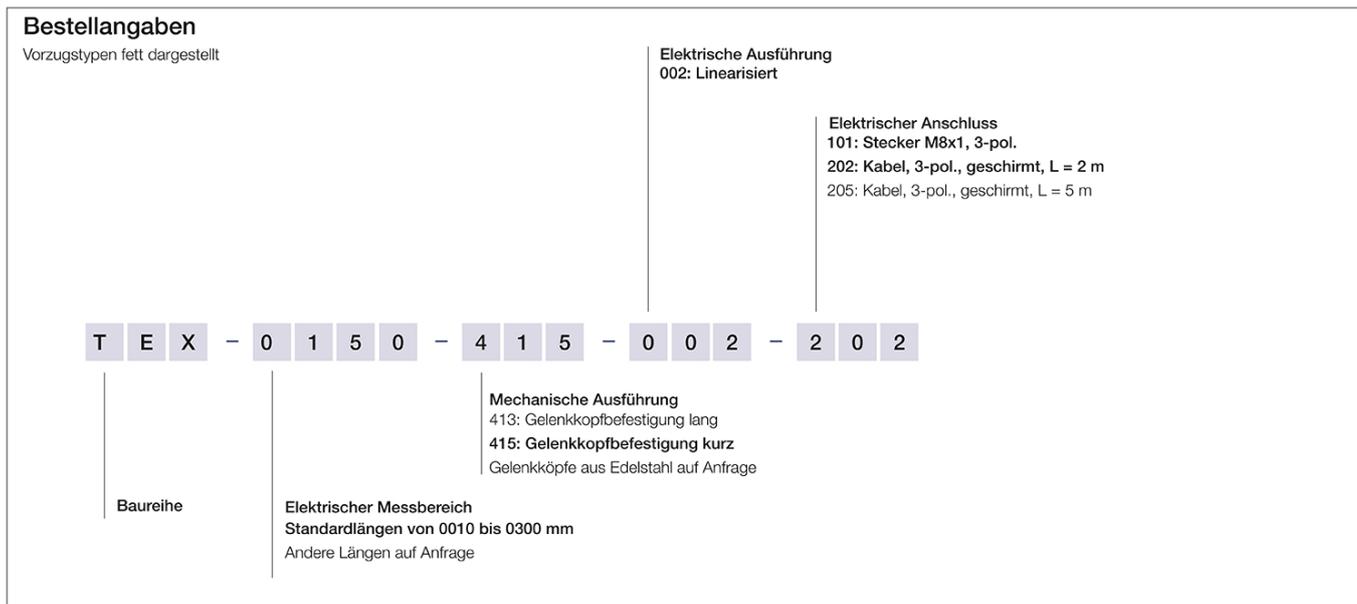
**Beschreibung**

Material	Gehäuse: Aluminium, eloxiert Schubstange: nichtrostender Stahl AISI 303, 1.4305, drehbar gelagert, mit Außengewinde M5
Befestigung	Gelenkkopfmontage (Gelenkköpfe aus Edelstahl auf Anfrage)
Lagerung	Gleitlager
Widerstandselement	Leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Elektrischer Anschluss	Kabel 3x 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG 26), PVC, geschirmt, L = 2 m bzw. 5 m / Stecker M8x1, 3-pol.

**Mechanische Daten**

Typenbezeichnung	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125	TEX 0150	TEX 0175	TEX 0200	TEX 0250	TEX 0300
Abmessungen	Siehe Maßbild										
Gehäuselänge (Maß A $\pm 2$ mm)	63 mm	78 mm	103 mm	128 mm	153 mm	194 mm	219 mm	244 mm	269 mm	319 mm	369 mm
Mechanischer Stellbereich	14 mm	29 mm	54 mm	79 mm	104 mm	132 mm	157 mm	182 mm	207 mm	257 mm	307 mm
Min. Gelenkkopfabstand (Maß C, nominal)	Kurze Ausführung Code 413 und Maß D = 18 mm: Maß A + 51,5 mm Lange Ausführung Code 415 und Maß D = 25 mm: Maß A + 58,5 mm										
Gewicht (Kabel 2 m- / Steckerausführung)	111/79 g	116/84 g	126/94 g	136/104 g	146/114 g	186/154 g	196/164 g	206/174 g	216/184 g	236/204 g	256/224 g
Betätigungskraft, waagrecht	$\leq 3$ N (bei RT 20°C)										

## Bestellangaben

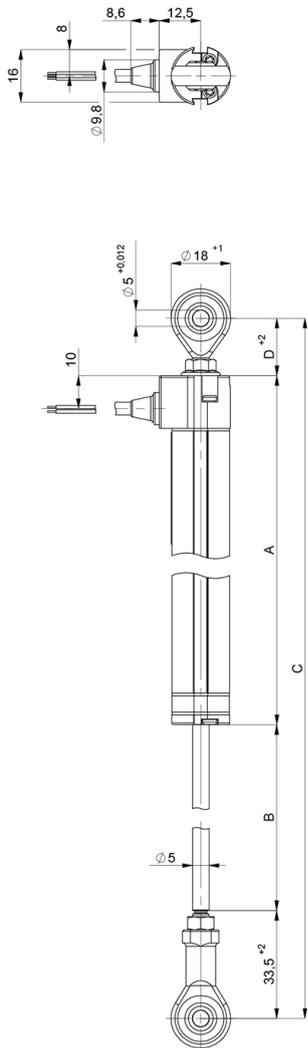


### Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

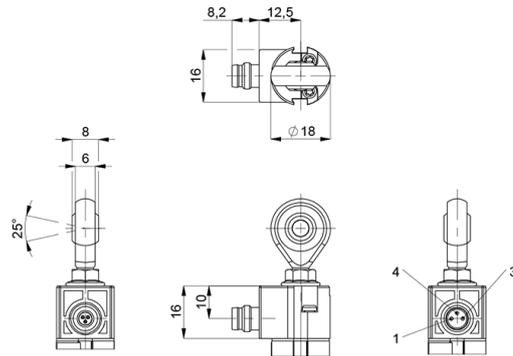
- 2 Kugelgelenkköpfe und 2 Kontermuttern

**Maßzeichnung**

**Kabelabgang**  
TEX- - - -2



**Steckerabgang M8**  
TEX- - - -101



CAD-Daten s.  
[www.novotechnik.de/download/cad-daten/](http://www.novotechnik.de/download/cad-daten/)

## Technische Daten

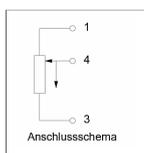
Typenbezeichnung	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125	TEX 0150	TEX 0175	TEX 0200	TEX 0250	TEX 0300
Elektrischer Messbereich	0 ... 12 mm	0 ... 27 mm	0 ... 52 mm	0 ... 77 mm	0 ... 102 mm	0 ... 130 mm	0 ... 155 mm	0 ... 180 mm	0 ... 205 mm	0 ... 255 mm	0 ... 305 mm
Definierter elektr. Messbereich	0 ... 10 mm	0 ... 25 mm	0 ... 50 mm	0 ... 75 mm	0 ... 100 mm	0 ... 125 mm	0 ... 150 mm	0 ... 175 mm	0 ... 200 mm	0 ... 250 mm	0 ... 300 mm
Anschlusswiderstand [kΩ]	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
Widerstandstoleranz	± 20 %										
Unabhängige Linearität [± %FS]	0,25	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Wiederholgenauigkeit	≤ ±0,01 mm										
Empf. Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 1 µA										
Max. Schleiferstrom im Störfall	10 mA										
Max. zulässige Versorgungsspannung Ub	42 VDC										
Temp.koeffizient des Spannungsteilers	typ. 5 ppm/K										
Isolationswiderstand (500 VDC)	≥ 10 MΩ										
Durchschlagfestigkeit (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100 µA										
<b>Betriebsbedingungen</b>											
Maximale Stellgeschwindigkeit	10 m/s										
Schwingung IEC 60068-2-6	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0,75 mm										
Stoß IEC 60068-2-27	50 g, 6 ms										
Schutzart DIN EN 60529	IP54										
Betriebstemperatur	-40 ... +85°C										
Betriebsfeuchte	0 ... 95 % R.H. (keine Kondensation zulässig)										
Lebensdauer	typ. > 100 Mio. Bewegungen										
Funktionale Sicherheit	Sollten Sie Unterstützung für den Einsatz unserer Produkte in sicherheitsbezogenen Systemen benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf										
Rückverfolgbarkeit	Seriennummer auf Typenkennzeichnung: Fertigungscharge der Sensorbaugruppe und relevanter Sensorkomponenten										
Konformität/Zulassung	CE, UKCA siehe <a href="https://www.novotechnik.de/download/zertifikate/konformitaetserklaerungen-eu/">https://www.novotechnik.de/download/zertifikate/konformitaetserklaerungen-eu/</a> WEEE siehe <a href="https://www.novotechnik.de/download/zertifikate/entsorgung-weee/">https://www.novotechnik.de/download/zertifikate/entsorgung-weee/</a>										

### Wichtig:

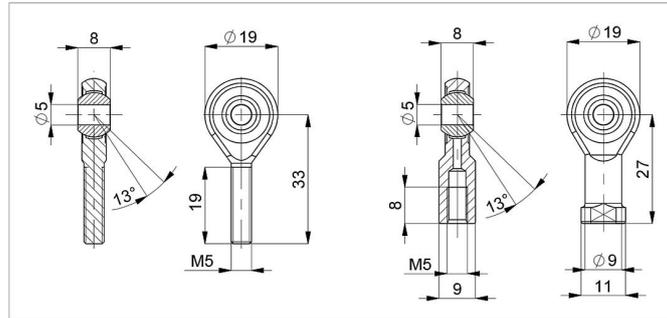
Alle im Datenblatt angegebenen Werte für Linearität, Lebensdauer und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als lastfreien Spannungsteiler ( $I_e \leq 1 \mu A$ ).

### Anschlussbelegung

Signal	Stecker Code 101	Kabel Code 2_ _
Anschluss 1	Pin 1	BN
Anschluss 4 Signalausgang	Pin 4	WH
Anschluss 3	Pin 3	GN



## Sensormontage

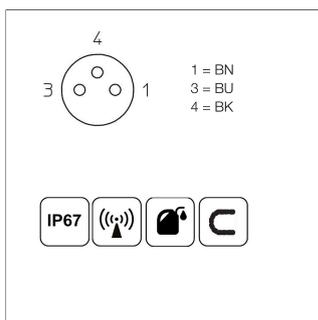
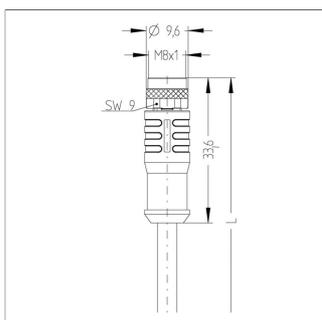


### Z-G-04

Umbausatz für Baureihen TEX und TX2:  
Edelstahlausführung mit 2 Kugelgelenkköpfen.

Art.Nr.	VPE [Stück]
400108552	2

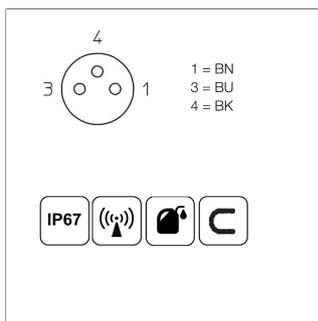
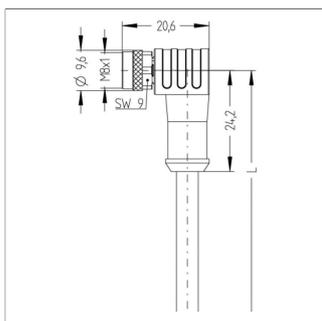
## Anschlussstechnik M8



**EEM-33-56/58/60**  
M8x1 Kupplungsdose, 3-polig, gerade, mit angespritztem Kabel, geschirmt,

IP67, Ende offen  
Steckergehäuse TPU  
Kabelmantel PUR,  $\varnothing = \text{max. } 6 \text{ mm}$ ,  
-40 ... +90°C  
Einzellitzen PP, 3x 0,34 mm<sup>2</sup>

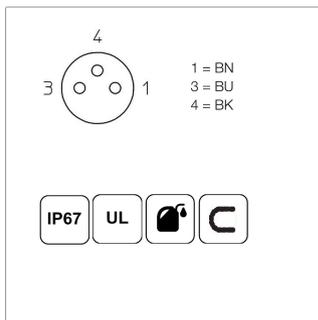
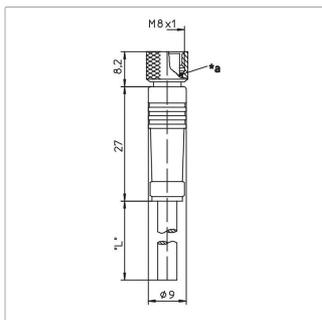
Art.Nr.	Art.Bez.	Länge
400005602	EEM-33-56	2 m
400005604	EEM-33-58	5 m
400005606	EEM-33-60	10 m



**EEM-33-57/59/61**  
M8x1 Kupplungsdose, 3-polig, gewinkelt, mit angespritztem Kabel, geschirmt, IP67, Ende offen

Steckergehäuse TPU  
Kabelmantel PUR,  $\varnothing = \text{max. } 6 \text{ mm}$ ,  
-40 ... +90°C  
Einzellitzen PP, 3x 0,34 mm<sup>2</sup>

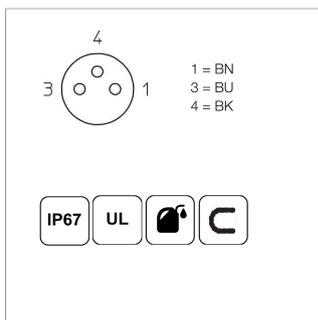
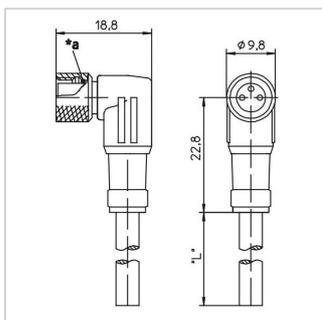
Art.Nr.	Art.Bez.	Länge
400005603	EEM-33-57	2 m
400005605	EEM-33-59	5 m
400005607	EEM-33-61	10 m



**EEM-33-64/66/68**  
M8x1 Kupplungsdose, 3-polig, gerade, mit angespritztem Kabel, ungeschirmt, IP67, Ende offen

Steckergehäuse PA  
Kabelmantel PUR,  $\varnothing = \text{max. } 6 \text{ mm}$ ,  
-40 ... +90°C  
Einzellitzen PP, 0,34 mm<sup>2</sup>

Art.Nr.	Art.Bez.	Länge
400005617	EEM-33-64	2 m
400005619	EEM-33-66	5 m
400005643	EEM-33-68	10 m



**EEM-33-65/67/69**  
M8x1 Kupplungsdose, 3-polig, gewinkelt, mit angespritztem Kabel, ungeschirmt, IP67, Ende offen

Steckergehäuse PA  
Kabelmantel PUR,  $\varnothing = \text{max. } 6 \text{ mm}$ ,  
-40 ... +90°C  
Einzellitzen PP, 0,34 mm<sup>2</sup>

Art.Nr.	Art.Bez.	Länge
400005618	EEM-33-65	2 m
400005620	EEM-33-67	5 m
400005644	EEM-33-69	10 m

**IP67** Schutzart IP67 nach DIN EN 60529

**IP68** Schutzart IP68 nach DIN EN 60529

Sehr gute elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) bzw. geschirmte Systeme

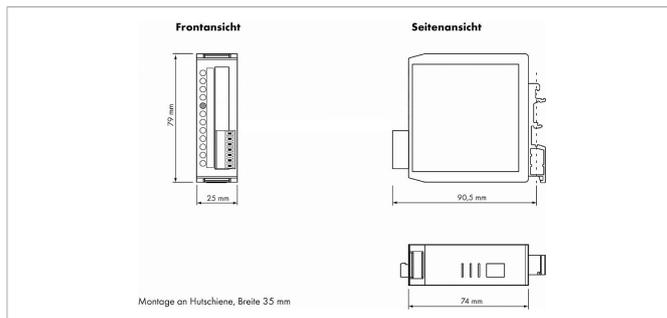
Sehr gute Beständigkeit gegen Öle, Kühl- und Schmierstoffe

**C** Geeignet für den Einsatz in Schleppketten

**UL** UL - zugelassen

CAN-Bus

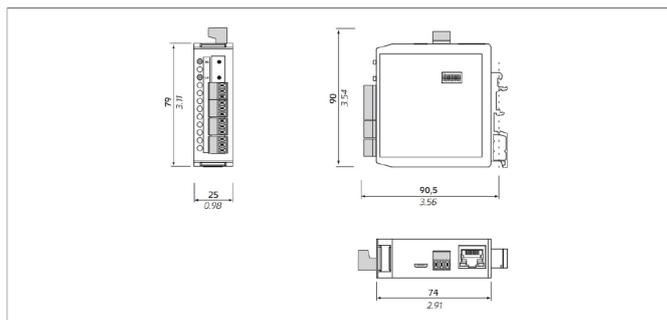
## Signalverarbeitung



### MUP-080

Kostengünstiger Messwertumformer mit fixem Ausgangsbereich, Spannungs- oder Stromausgang. Nicht justierbar.  
Vollständige Daten siehe separates Datenblatt.

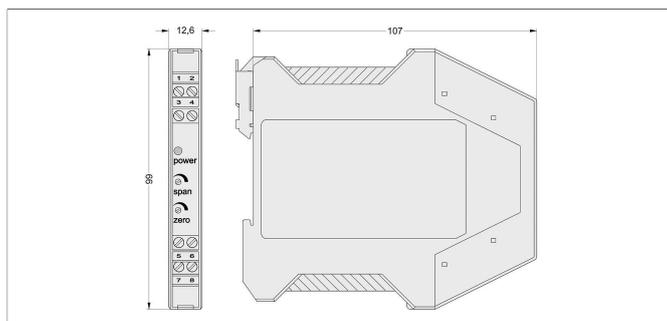
Art.Nr.	Art.Bez.	Ausgang
400054220	MUP-080-111	0 ... 10 V
400054221	MUP-080-113	4 ... 20 mA



### MUP-410

Messwertumformer mit einfacher Teach-In Funktion zur Anpassung von Anfangs- und Endpunkt. Ausgang umschaltbar in Strom- oder Spannungsausgänge. Mit galvanischer Trennung.  
Vollständige Daten siehe separates Datenblatt.

Art.Nr.	Art.Bez.	Ausgang
400108799	MUP-410-11	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 2/5 V, ± 10 V, 0 ... 5/20 mA

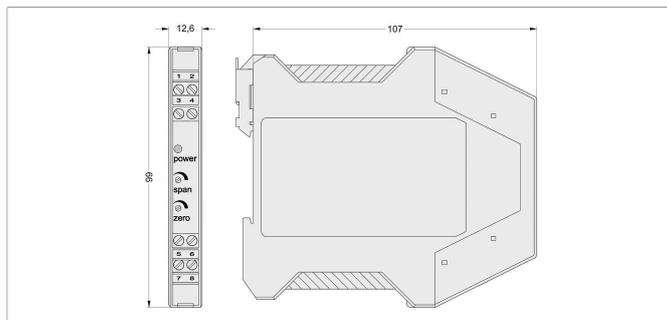


### MUP-110

Messwertumformer in kompakter Bauform mit Spannungs- oder Stromausgang, Nullpunkt und Bereich justierbar.

Vollständige Daten siehe separates Datenblatt.

Art.Nr.	Art.Bez.	Ausgang
400054010	MUP-110-0	0 ... 20 mA
400054011	MUP-110-1	0 ... 10 V
400054014	MUP-110-4	4 ... 20 mA



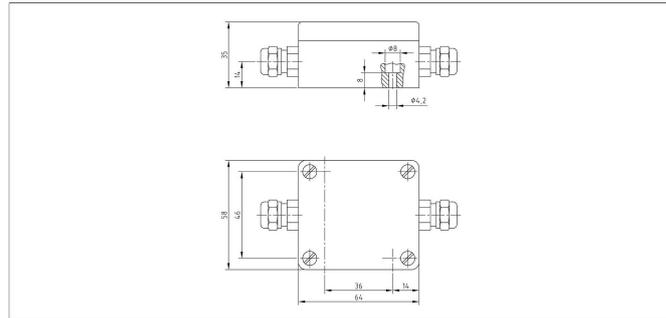
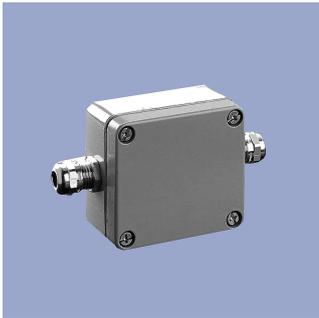
### MUP-160

Messwertumformer in kompakter Bauform mit Spannungs- oder Stromausgang, Nullpunkt und Bereich justierbar, mit galvanischer Trennung.

Vollständige Daten siehe separates Datenblatt.

Art.Nr.	Art.Bez.	Ausgang
400054060	MUP-160-0	0 ... 20 mA
400054061	MUP-160-1	0 ... 10 V
400054064	MUP-160-4	4 ... 20 mA

## Signalverarbeitung

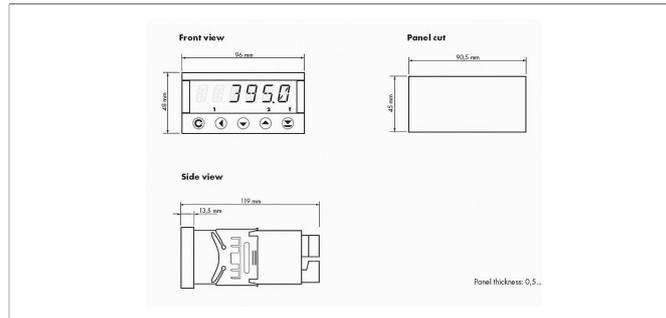


### MUK-350

Messwertumformer in robustem Gehäuse, auch für Außenanwendungen einsetzbar. Nullpunkt und Anzeigebereich justierbar.

Vollständige Daten siehe separates Datenblatt.

Art.Nr.	Art.Bez.	Ausgang
400054171	MUK-350-0	0 ... 20 mA
400054172	MUK-350-1	0 ... 10 V
400054173	MUK-350-4	4 ... 20 mA
400054174	MUK-350-6	± 10V



### MAP-4000

Multifunktionales Messgerät mit digitaler Anzeige zum Anschluss von potentiometrischen und normierten Signalen.

- Versorgungsspannung 10 ... 30 VDC, 80 ... 250 V DC oder AC
- hohe Genauigkeit bis 0,1%
- einstellbare Versorgungsspannung für Sensoren 5 ... 24 V
- Temperaturkoeffizient 100 ppm/K
- optional RS 232, RS 485, Analogausgang, Grenzwertschalter
- Vollständige Daten siehe separates Datenblatt

Novotechnik  
Messwertaufnehmer OHG  
Postfach 4220  
73745 Ostfildern (Ruit)  
Horbstraße 12  
73760 Ostfildern (Ruit)  
Telefon +49 711 4489-0  
Telefax +49 711 4489-118  
info@novotechnik.de  
www.novotechnik.de



© 29.06.2023

Die Angaben auf diesem Datenblatt dienen der Produktbeschreibung. Die Daten basieren jeweils auf idealen Anwendungsbedingungen („Bis zu - Angaben“). Sie können deshalb je nach Anwendung des Produkts stark variieren. Insbesondere kann das Ausschöpfen einzelner angegebener Leistungsparameter zur Einschränkung anderer Leistungsparameter führen. Es ist deshalb Sache des Anwenders, das Erreichen der angegebenen einzelnen Leistungsparameter anwendungsabhängig zu verifizieren. Änderungen im Interesse technischer Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.