



## Sensor-Anpassmodul PDA-CU



### Technische Daten:

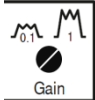
Spannungsversorgung:	+/- 15 V / 3 mA
Temperaturbereich:	+5 °C bis +70 °C
Anschlusskabel (zum Tool Monitor):	4 x 0,25 mm <sup>2</sup> + Schirm (z.B. LiYCY) (Nicht im Lieferumfang enthalten, Länge: max. 100 m)

### Gehäuse des PDA-CU:

Material:	Makrolon 8020 UL94V-1
Gewicht:	60 g
Schutzart	IP40 (Klemmen IP20 BGV A3)
Maße (Breite x Höhe x Tiefe):	35 x 89,6 x 31,25 mmmm
	Zur Montage im Schaltschrank wahlweise durch 2 Schrauben M4 oder auf Normschiene TS 35 (entsprechend DIN EN 60715)

- Normgehäuse für Schienenmontage
- Automatischer Nullpunktgleich über externes 24 V-Steuersignal
- Messwertgleichrichtung (wahlweise)

## Einstellungen:



### Einstellung der Messverstärkung

Falls die Messwerte selbst bei Verstärkung 1 zu hoch sein sollten, können sie um den Faktor 10 abgesenkt werden (Gain auf 0,1)



### Messrichtung festlegen

Wenn die Messkurve „auf dem Kopf“ steht, kann sie mit dem Schalter „Inversion“ umgedreht werden.

Zur Überprüfung kann ggfs. der um 5 V angehobene Messwert an Klemme „M.V. +5V“ verwendet werden!

## Automatischer Nullpunkt-Abgleich:

Mit einem externen 24 V-Steuersignal an Klemme „**Autozero**“ wird der Messwert, der bei ansteigender Flanke dieses Signals anliegt, zu Null gesetzt. Als Steuersignal kann das „Schnitt Aktiv“-Signal SA verwendet werden, das die Messung am Tool Monitor startet.

Dieser Nullpunkt-Abgleich ist unbedingt **vor jeder Messung** erforderlich. Dadurch werden mechanische und temperaturbedingte Nullpunktdriften jeweils vor einer Messung eliminiert.

### Geglätteter Messwert:

Der vom Dehnungsaufnehmer PDA gelieferte Messwert wird an der Klemme „M.V.“ (Measuring Value) ungefiltert ausgegeben. An der Klemme „M.V. 10 ms“ steht ein mit einer Glättungszeitkonstanten 10 ms geglätteter Messwert zur Verfügung, der verwendet werden sollte, wenn man Störungen durch hochfrequente Signalanteile befürchtet oder festgestellt hat.

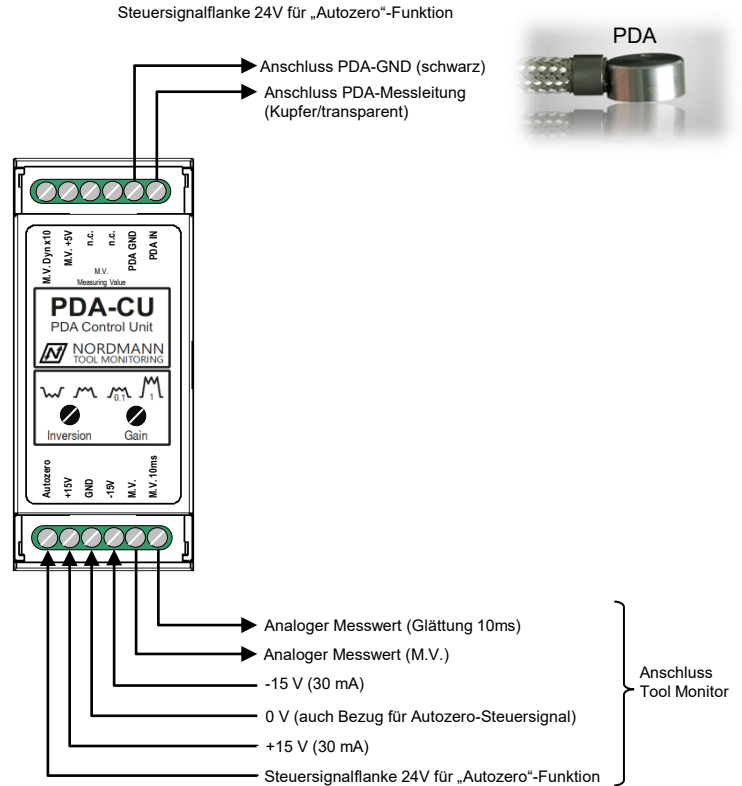
### Auswertung dynamischer Signalanteile:

Der Ausgang „M.V. Dyn x 10“ dient der Überwachung dynamischer Messwertanteile (z. B. Rattern oder Körperschall)

## Bestellbezeichnung:

8.3.9 PDA-CU

## Anschlussbelegung:



## Abmessungen:

