

# PFA3000-12000



## WIRE LINEAR POTENTIOMETRIC TRANSDUCER LINEAR POTENTIOMETRISCHER SEILZUGEBER

The PFA3000, PFA4000, PFA5000, PFA6000, PFA8000, PFA10000, PFA12000 are wire potentiometric position transducers that turn a linear motion into a resistance variation. They are made of a precision rotating potentiometer operated by a winding or unwinding stainless steel wire. The main features of this transducer are the extremely compact anodized aluminum case and the easy installation.

► Available version with analogue output «T»:  $I = 4-20mA$  or  $V = 0-10V$

Linked together to a display or an electronic positioner (for example V3P, V4P, P3X) it supplies a simple and effective system to measure linear motions on cranes, rolling shutters, cylindrical-, hydraulic-, pneumatic stroke, automatic-, wood-, marble-, glassworking machinery, etc.

PFA3000, PFA4000, PFA5000, PFA6000, PFA8000, PFA10000, PFA12000 sind potentiometrischer Seilzugeber die eine Linearbewegung in eine Widerstandsänderung umwandeln. Das Gerät besteht aus einem rotativen Präzisionspotentiometer der, von der Auf- oder Abwicklung eines rostfreien Stahldrahtes, aktiviert wird;

Die Haupteigenschaften sind, das äußerst kompakte und robusten grau-eloxiertes Aluminium Gehäuse und die einfache Montage.

► Lieferbar Version mit Analog-Ausgang «T»:  $I = 4-20mA$  o  $V = 0-10Vdc$

In Verbindung mit eine Anzeige oder elektronischen Impulszähler (z.B. die V3P, V4P, VE6P, P3X) bietet das Gerät ein einfaches und leistungsfähiges System zur Messung der Linear-, und Winkel-Bewegungen an Werkzeug-, Automatik, Holz-, Marmor-, Glas-Bearbeitungsmaschinen, Zylinder-, hydraulischer, oder pneumatisch- Nutzhub, Falltüren, usw.

### PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER

PFA

T-I

3000

### ANALOGUE OUTPUT «T» - ANALOGAUSGANG «T»

$I = 4-20mA$  (optional-auf Wunsch lieferbar)

$V = 0-10Vdc$  (optional-auf Wunsch lieferbar)

### STROKE - MESSWEG

3000 - 4000 - 5000 - 6000 - 8000 - 10000 - 12000 mm

|  |   |
|--|---|
| Maximum speed - Max. Geschwindigkeit         | 0,5 m/s                                   |
| Analogue output - Analogausgang              | I = 4±20 mA, V = 0÷10 V                   |
| Working temperature - Temperaturbereich      | 0,5 m/s                                   |
| Wire strength - Auszugskraft am Seil         | max ~ 9 N                                 |
| Working temperature - Temperaturbereich      | -10 ÷ 70°C                                |
| Umidità relativa - Relative humidity         | 10 ÷ 90 %                                 |
| Protection degree - Schutzart                | IP54                                      |
| Case - Gehäuse                               | Anodized aluminium - Eloxiertes Aluminium |
| Weight - Gewicht                             | 1500 gr                                   |
| Power supply - Spannung                      | 15-25Vdc                                  |
| Absorbtion - Leistungsentnahme               | 50mA                                      |
| Electrical connection - Elektrische Spannung | Terminal board - Klemmleiste              |
| EMC  | 2014/30/UE                                |

| Versions - Ausführung                             | PFA3000     | PFA4000     | PFA5000     | PFA6000     | PFA8000   | PFA10000   | PFA12000   |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|------------|
| Nominal stroke - Messweg                          | 0-3000 mm   | 0-4000 mm   | 0-5000 mm   | 0-6000 mm   | 0-8000 mm | 0-10000 mm | 0-12000 mm |
| Available stroke - Seillänge                      | 3200 mm     | 4200 mm     | 5200 mm     | 6200 mm     | 8200 mm   | 10200 mm   | 12200 mm   |
| Resistance - Widerstand                           | 10KΩ ±10%   | 10KΩ ±10%   | 10KΩ ±10%   | 10KΩ ±10%   | 10KΩ ±10% | 10KΩ ±10%  | 10KΩ ±10%  |
| Power capacity - Leistung                         | 1 W         | 1 W         | 1 W         | 1 W         | 1 W       | 1 W        | 1 W        |
| Linearity - Linearität                            | ±0,25%      | ±0,25%      | ±0,25%      | ±0,25%      | ±0,25%    | ±0,25%     | ±0,25%     |
| Reading with - Anzeige V3P-V4P (8000 points max.) | -2000 +3200 | -2000 +4200 | -2000 +5200 | -2000 +6200 | 0-8200    | 0-10200    | 0-12200    |

DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

| A*  | B**  | Versions - Ausführungen               |
|-----|------|---------------------------------------|
| 105 | 39,5 | PFA3000 - PFA4000 - PFA5000 - PFA6000 |
| 135 | 49,5 | PFA8000 - PFA10000 - PFA12000         |

Terminal board connection scheme - Anschlussklemmleiste

1 GND  
2 +24V  
3 Vout  
4 Iout  
5 com

Potentiometer  
Potentiometer

with analogue output  
mit Analogausgang