

MONTAGE- und BETRIEBSANLEITUNG STRÖMUNGS MESSUMFORMER

Typ: 5617.XX



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

INSTRUCT

ALLGEMEIN:

Messumformer der Serie 5617.XX sind für die Messung von Luftgeschwindigkeit bestimmt. Das Messverfahren beruht auf dem Heissfilmanemometerprinzip, wobei ein speziell entwickeltes Dünnschichtsensorelement zum Einsatz kommt. Durch die Konstruktion des Messkopfes ist die Messung über einen weiten Bereich richtungsunabhängig. Daraus resultiert eine einfache Montage. Mit dem Montageflansch ist eine stufenlose Änderung der Eintauchtiefe in den Kanal möglich. Durch Umstecken eines Jumpers auf der Platine können folgende Parameter eingestellt werden: Messbereich, Ausgangstyp, Ansprechzeit (siehe Zeichnung)

Anwendung findet die Serie 5617.XX in der Lüftungs- und Klimatisierungstechnik, Reinraumtechnik. Bei Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder an Ihren zuständigen Händler.

ACHTUNG:

Extreme mechanische und unspezifizierte Beanspruchungen sind unbedingt zu vermeiden.

GENERAL:

The 5617.XX transmitter series are designed for air velocity measuring method is based on the hot wire principle. The special construction of the sensor elements. The special construction of the sensor elements allows derivation within the range of -20 to +20°C. With the mounting device the penetration depth can be changed by setting a jumper: working range, output type, response time

The transmitters are designed for applications in ventilation and air conditioning technology, cleanroom technology. For special applications contact the manufacturer or your corresponding distributor.

ATTENTION:

Absolutely avoid extreme mechanical loads in power-down mode!

TECHNISCHE DATEN	5617.XX		
Ausgangssignal	0-10V oder 4-20 mA		
Lastwiderstand	$R_L < 450 \Omega$		
Messbereich Strömung	0...1 m/s	0...1,5 m/s	0...2 m/s
Genauigkeit Strömung (bei 20°C, 45%r.F. und 1013 hPa)	+/- (0,04 m/s +2% vom Messwert)	+/- (0,05 m/s +2% vom Messwert)	+/- (0,06 m/s +2% vom Messwert)
Versorgung	SELV 24 VAC/DC $\pm 20\%$		
Ansprechzeit	typ. 4 sek. oder typ. 0,2 sek (bei konstanter Temperatur)		
Temperaturbereich			
Betrieb	-10...+50°C		
Lagerung	-30...+60°C		
Fühler	-25...+50°C		
Gehäuse/Schutzart	PC / IP65, mit Display IP40		

Selbsthilfe bei Fehlern:

Fehler	mögliche Ursache	Maßnahme
unrealistische Werte	falscher Winkel des Sensors zur Strömungsrichtung	den Umformer so drehen, dass das Messkopffenster in Strömungsrichtung ausgerichtet ist.
unrealistische Werte	falscher Messbereich	Jumper prüfen, ob der richtige Messbereich eingestellt ist
zu lange Ansprechzeit	falsche Jumperstellung Verschmutzung des Sensors	Jumper prüfen, ob die richtige Ansprechzeit eingestellt ist Abblasen oder in Isopropylalkohol tauchen und abblasen.
Ausfall des Gerätes	keine Versorgungsspannung	Zuleitung und Versorgungsspannung überprüfen

Technische Änderungen vorbehalten

TECHNICAL DATA	
output signal	
load resistance	
working range air velocity	0...1 m/s
accuracy air velocity (at 20degC (68°F), 45% RH, 1013 hPa)	+/- (0.04 m/s +2% of reading)
power supply	
response time	typ.
temperature range	working temperature: -10...+50°C storage temperature: -30...+60°C working temperature sensor: -25...+50°C
housing/protection class	

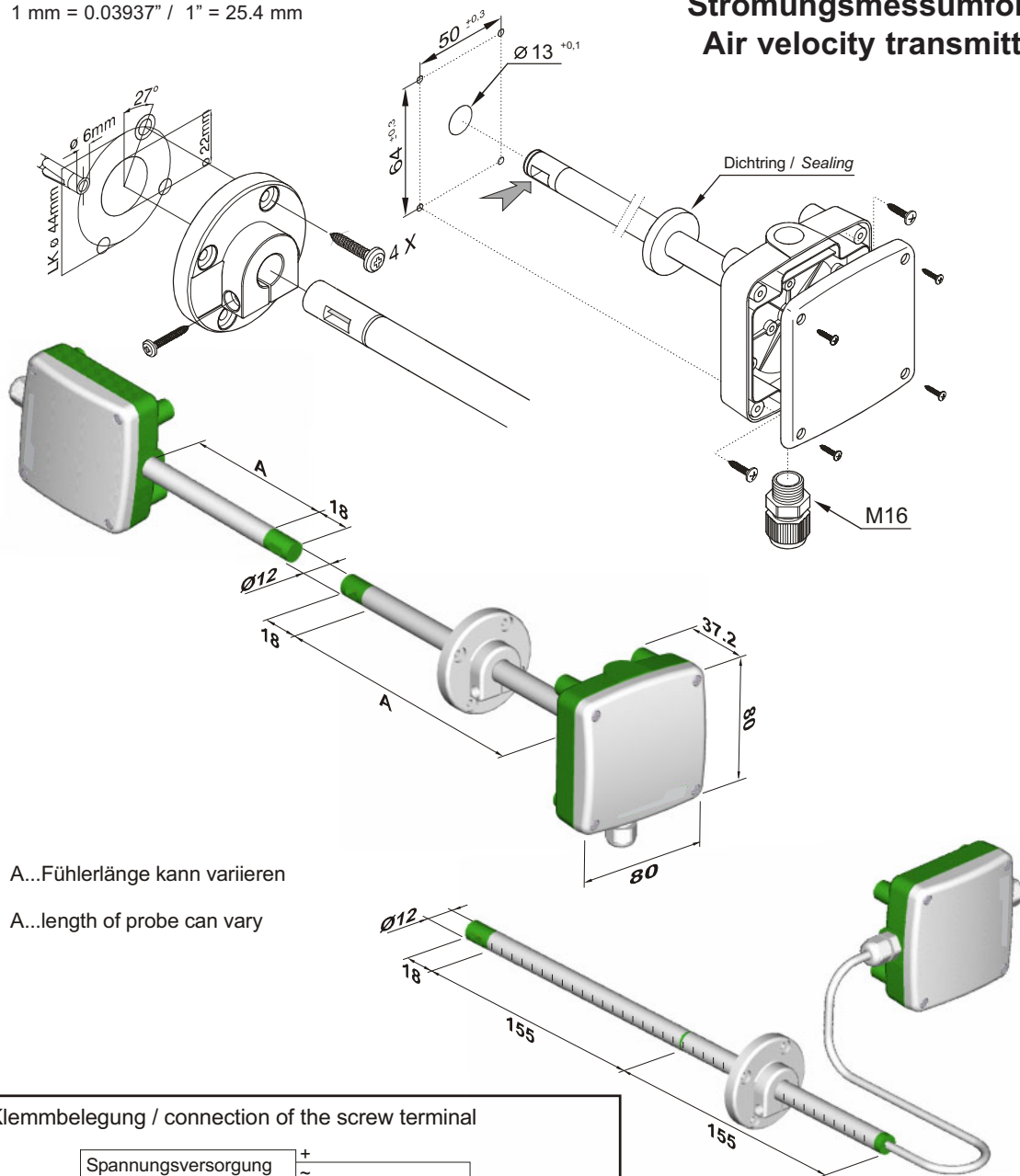
Self-help in case of errors:

error	possible cause
unrealistic values	wrong installation
unrealistic values	wrong installation
long response time	wrong jumper position pollution of the sensor
complete failure of the instrument	no power supply

technical data are subject to change

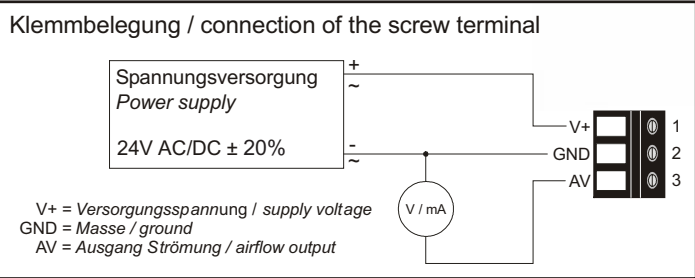
1 mm = 0.03937" / 1" = 25.4 mm

Strömungsmessumformer Serie 5617.XX Air velocity transmitter Series 5617.XX

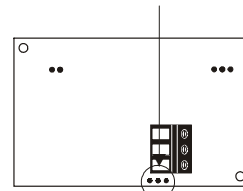


A...Fühlerlänge kann variieren

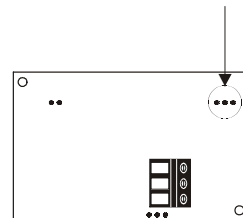
A...length of probe can vary



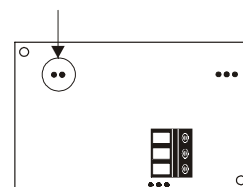
Auswahl des Ausgangs



Auswahl des Messbereichs



Auswahl der Ansprechzeit



Auswahl des Anzeiger
Selection of the indicator

Ansicht auf die Displayplatine
view to the display board

