

DMS-Messverstärker IO-Link**EPG-IO****Eigenschaften**

620 - DEHNUNGSMESSSTREIFEN - IO-LINK

IO-Link

- Eingang:	1 DMS-Vollbrücke
- Brückenwiderstand:	minimal 350 Ω
- Messbereich:	frei einstellbar im Bereich -32000...+32000
- Ausgang:	IO-Link
- Auflösung:	16 bit
- DMS-Versorgung:	3 VDC
- Gesamtfehler:	0,05% vom Bereich
- Elektrischer Anschluss:	mehrere Stecker, Kabel
- Gehäuse:	PBT GF30 schwarz
- Abmessungen:	72x28x35 mm (ohne elektrischen Anschl.)
- Schutzart:	mindestens IP65

Technische Daten**Eingang**

DMS-Kanal:

Maßeinheit:	einheitenlos
Sensortypen:	DMS-Vollbrücke
Messbereich:	frei einstellbar im Bereich -32000...+32000

Hinweis: andere Maßeinheiten, Messbereiche und Sensortypen auf Anfrage möglich

Mögliche Sensoren und Messbereiche:

DMS-Vollbrücke: (z. B. Kraft/Druck)	Messbereich:	frei einstellbar im Bereich -32000...+32000 (Maßeinheiten frei wählbar)
	Speisespannung:	3 V
	Widerstand:	min. 1x 350 Ω für max. 1x DMS-Vollbrücke min. 2x 700 Ω für max. 2x DMS-Vollbrücken (Der Anschluss weiterer Vollbrücken ist möglich, der benötigte Mindestwiderstand steigt entsprechend.)

Hinweis: weitere Messbereiche und Sensortypen sind auf Anfrage möglich

Ausgang

Interface:	IO-Link
Signalpegel:	0/24V (nach IO-Link Spezifikation)

Leistungsmerkmale

Messverstärker:	Genauigkeit:	max. 0,05% vom Messbereich + Sensorfehler
	Auflösung:	DMS-Kanal: 16 Bit
	Filtereinstellung DMS:	0,5 s
	Einschaltverzögerung:	<5 s
	Antwortzeit:	20 ms

Applikationen

Der Messverstärker EPG-IO kann für Kraft- und Druckanwendungen konfiguriert werden. Der Messverstärker verfügt über ein 1-kanaliges IO-Link Interface in einem robusten Kunststoffgehäuse und ist für ein breites Spektrum an Industrieanwendungen geeignet.



Foto: Rainer Sturm @ pixelio.de



● Technische Daten (Fortsetzung)

Versorgung

Spannung:	24 VDC	
Strom:	Standard:	<30 mA
	Schaltstrom (SIO):	max. 100 mA
	Gesamtstrom:	max. 130 mA
Verpolungsschutz:	vorhanden (keine Funktion, keine Zerstörung)	

Umgebungsbedingungen

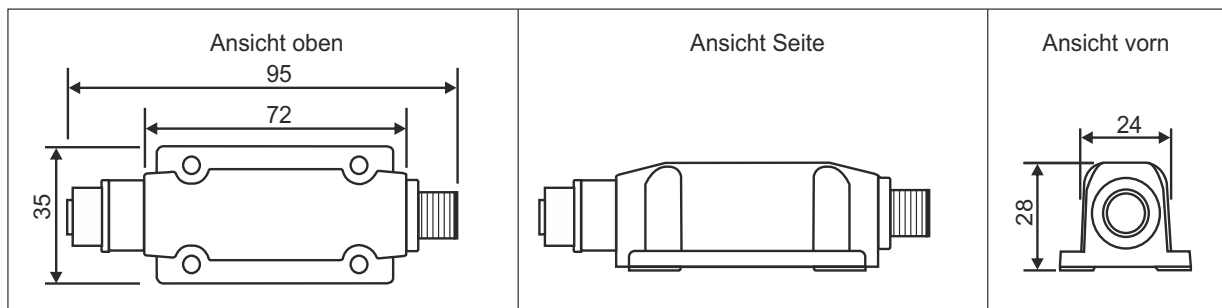
Arbeitstemperatur:	-20...+80 °C	
Lagertemperatur:	-20...+85 °C	
EMV:	geprüft nach:	EN 61000-6-2:2005
		EN 61000-6-4:2007 + A1:2011
Leitungslänge:	max. 2 m (EPG-IO - Sensorelement)	
	max. 20 m (EPG-IO - IO-Link Master)	

Mechanik

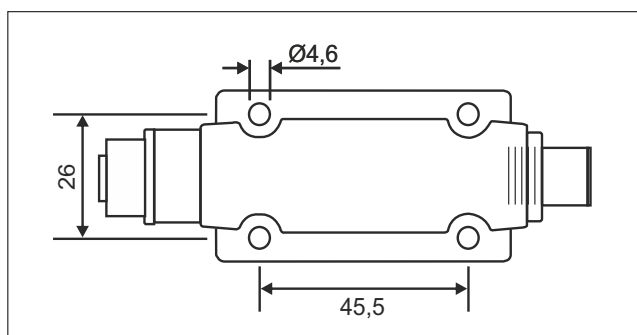
Gehäuse:	Material:	PBT GF30
	Farbe:	schwarz (andere Farben auf Nachfrage)
	Entflammbarkeit:	UL94 HB
	Abmessungen:	72x28x35 mm (ohne elektrischen Anschluss)
Elektrischer Anschluss:	Zum Sensor:	M12x1 Buchse, 5-polig, Kabel, 2 m
	Zur Auswertung:	M12x1 Stecker, 4-polig
Einbaulage:	beliebig	
Geräteschutz:	Schutzklasse:	mindestens IP65 (Elektronik)
	Platinen:	komplett vergossen
Gewicht:	60 g	
Abmessung:	ca. 95x28x35 mm (Steckanschluss M12x1 beidseitig)	



● Abmessungen (in mm)



● Befestigungsmaße (in mm)



● Elektrischer Anschluss zum Sensor

M12x1 (Buchse) 5-polig	Kabel 4-polig
U+ = 1 U- (GND) = 3 S+ = 2 S- = 4 Unbenutzt = 5	U+ = bn U- (GND) = bu S+ = wh S- = bk

● Elektrischer Anschluss zur Auswertung

M12x1 4-polig
U+ = 1 U- = 3 C/Q = 4

Anmerkungen zum Elektrischen Anschluss:

Die hier gelisteten Angaben können gegebenenfalls von den tatsächlichen Werten des Geräts abweichen. Bitte achten Sie auf das Typenschild! Das Typenschild enthält immer die jeweiligen Angaben für das spezifische Gerät.



● Bestellschlüssel

		F	C	X	X	X	X	X	X	-	X	X
Eingang:	DMS-Kanal			0								
Ausgang:	IO-Link				2							
Gehäuse:	U-CASE5					5						
Versorgung:	24 VDC						2					
Elektr. Anschluss: (zum Sensor)	M12, 5-polig, Buchse Kabel, 2 m							1				
								9				
Elektr. Anschluss: (zur Auswertung)	M12x1, 4-polig								1			
Konfiguration:	Kundenspezifisch (bitte angeben) ¹										0	
Sondermodell:	Nein											0
	Ja (bitte angeben)											1

1) Bei Werkseinstellung ist der Messverstärker nicht konfiguriert.

