

Digitaler Ladungsverstärker

Baureihe: PSA4-XXXX-EC

Ref.: Produkt_Datenblatt

01.04.2021

507001040000



Vorteile

- Sehr großer Messbereich
- Hohe Genauigkeit
- Sehr schnelle Messung
- EtherCAT

Abb. Ähnlich

Der **Piezo Signal Amplifier PSA4** ist ein digitaler 4-Kanaliger Ladungs-Messverstärker mit integriertem EtherCAT Feldbus-Interface zur Messung von Kraft, Tonnage, Druck, Beschleunigung, Vibration und Torsion mittels piezoelektrischer Sensoren.

Die hohe Abtastrate und hohe Auflösung ermöglichen die Auswertung sehr schneller Prozesse für alle Arten von Piezo-Sensoren.

Das robuste Aluminiumgehäuse und die Schutzklasse IP67 ermöglichen die Verwendung des PSA4 in rauer Industrieumgebung und garantieren eine zuverlässige und langlebige Funktionalität.

Die geringe Drift der Eingangsstufen sowie die digitale Verarbeitung des Ladungssignals sind sehr präzise und erlauben daher auch quasistatische Messungen.

Änderungen vorbehalten

Digitaler Ladungsverstärker

Baureihe: PSA4-XXXX-EC

Ref.: Produkt_Datenblatt
01.04.2021
507001040000

Technische Daten

Ladungsverstärker Eingänge 1..4

Umschaltung der Auflösung	Ja
Messbereichs Umschaltung	Kanalweise umschaltbar
Minimale Auflösung	~2,1 pC/Digit (Scale = 1) ~22 pC/Digit (Scale = 0)
Messbereich	+/- 2,147 x 10 ⁹ Digit
Ausgabe Datenformat	32 Bit Integer (Ganzzahlig)
Ausgabe Datenformat skaliert auf +/-10V	16 BIT INT
Abtastrate/Integrationsrate	100 KSPS
Steckverbinder	4pol. M12 A-Codiert

Digitale Eingänge 1..2

Schaltswelle für Log „1“	>=18 V
Max. Eingangsspannung	27 V DC
Steckverbinder	M8 3pol.

Digitale Ausgänge 1..2

Ausgangspegel	Versorgungsspannung Up (24 VDC)
Max. Strom	500mA
Steckverbinder	M8 3pol.

EtherCAT (IN/OUT)

Typ	100 MBit/s, Voll Duplex
Protokoll	EtherCAT
Steckverbinder	M8 4-Pol. Buchse D-Kodiert

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung Us/Up	24 VDC +/- 10%
Stromaufnahme (Us)	<= 250mA bei 24V
Stromaufnahme (Up)	0..1000mA bei 24V
Steckverbinder	M8 4-Pol Stecker (IN) M8 4-Pol Buchse (OUT)

Änderungen vorbehalten

Digitaler Ladungsverstärker

Baureihe: PSA4-XXXX-EC

Ref.: Produkt_Datenblatt

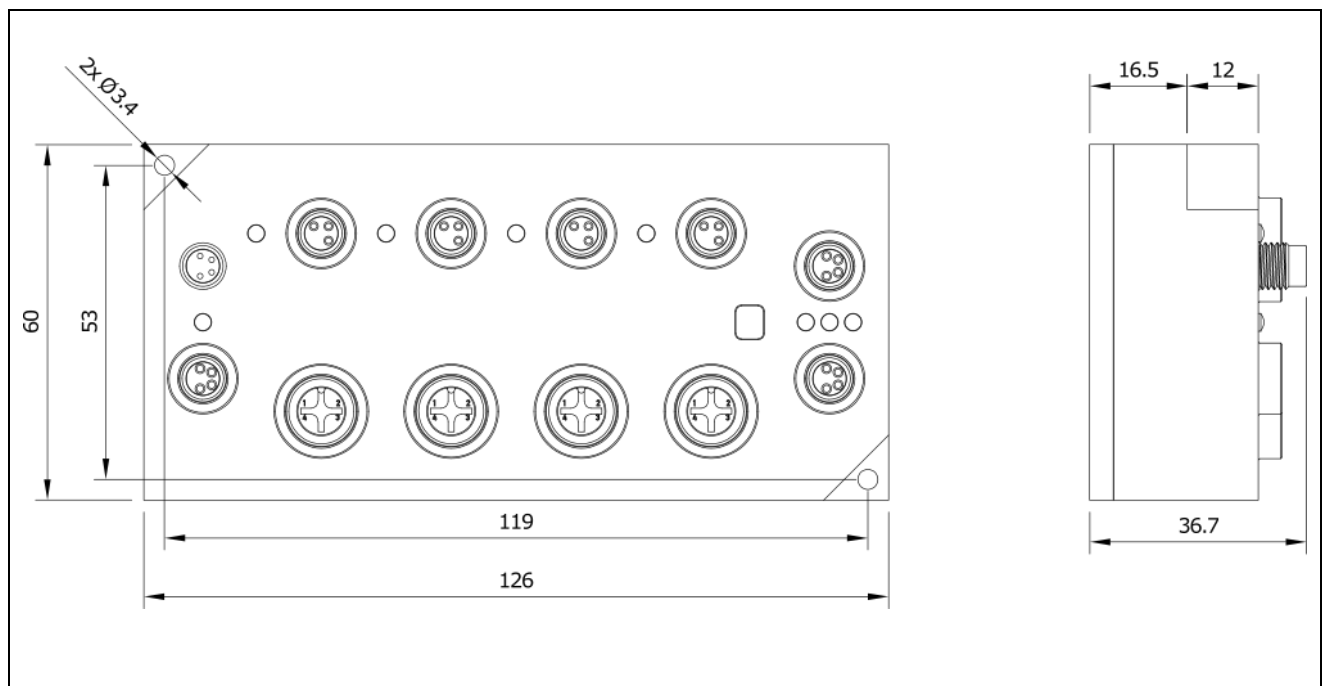
01.04.2021

507001040000

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+80 °C
Schock	25 G, 10 ms, ½ Sinus
Vibration IEC 68 Teil 2-6	10 G
Schutzart	IP 67

Maßzeichnung



Abmessungen

Gehäuse (LxBxH)	126 x 60 x 27 mm
Bohrmaße (LxB)	119 x 53 mm
Gewicht	350g

Änderungen vorbehalten

Digitaler Ladungsverstärker

Baureihe: PSA4-XXXX-EC

Ref.: Produkt_Datenblatt
01.04.2021
507001040000

Varianten

	Scale Funktion	Kondensator Scale	Prozessor / Variante		Feldbus
PSA4-	0	0	1	0	PP
					EC = EtherCAT
			0*	= 72 MHZ CPU Cortex M3*	
			1	= 168 MHZ CPU Cortex M4 (Standard)	
		0	= 2,2nF		
	0	= Mit Scale (Standard)			
	1	= Ohne externen Scale			

*Produkt nicht mehr lieferbar

Bestellinformationen

Variante	Artikelnummer
PSA4-0010-EC	50 700 104 0000
<i>Andere Varianten auf Anfrage</i>	<i>a.A.</i>

Änderungen vorbehalten