

Digitaler Verstärker ProfiNet DA-PN

Lieferumfang

Elektronikeinheit im Normgehäuse,
Gerätebeschreibungsfdatei auf Datenträger

Erweiterte Optionen

F: (Ex-Schutz):
Betrieb mit Sicherheitsbarrieren



Abbildung ähnlich

1-Kanal-ProfiNet-DMS-Verstärker

Besondere Merkmale

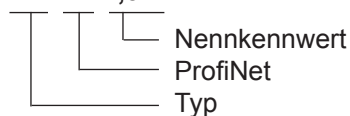
- 24bit Σ - Δ -AD-Wandler für höchste Präzision
- Sehr schnelle Zykluszeit für zeitkritische Anwendungen
- Einfache Einbindung der Schnittstelle in PROFINET-Netzwerke
- ProfiNet IRT mit 2 Port Switch (2 x RJ-45), Conformance Class C
- Nachbarschaftserkennung innerhalb des Netzwerkes (LLDP)

Der DA-PN wird dort eingesetzt, wo Sensoren mit Widerstandsvollbrücken (z. B. DMS-Kraftaufnehmer) mit ProfiNet angebunden werden sollen. Anwendungsschwerpunkt ist die Bandzugmessung.

Die Sensorsignale werden mit einer Zykluszeit von 0,5 ms in Digitalsignale umgesetzt, gemittelt und im Abstand von ca. 6 ms der Interface-Schaltung zur Verfügung gestellt. Von dort werden sie dann in dem entsprechenden Datenformat geschaltet.

Bestellbeispiel

DA-PN-1,5



Bei der Bestellung bitte berücksichtigen:

Durch die voreingestellte Ausführung ist die Verstärkung des DA-PN speziell auf den Nennkennwert der HAEHNE-Sensoren abgeglichen.

Ausführung DA-PN	Nennkennwert des Sensors
-1,5	1,5 mV/V
-1,0	1,0 mV/V
-0,75	0,75 mV/V
-0,5	0,5 mV/V

Bestellbeispiel für Option F:

Bei der Option F bitte den Gesamtwiderstand der Messkette mit angeben (z. B. 1000 Ohm):

DA-PN-1,5F1000

Technische Daten

Hilfsenergie Achtung: Die Hilfsenergie muss geerdet sein	Spannung	24 V DC (9 ... 36 V)
	typ. Stromaufnahme bei Standardbeschaltung	ca. 150 mA
DMS-Aufnehmer-Speisung	Spannung (V_4):	10 V DC
	Option J	5 V DC
	Strom max	160 mA
Signal	-160 % ... 0 ... +160 % Δ 8000...0000...7FFF	
Datenbreite	1 Word	
Auflösung	16 bit	
Standardschutzart	IP20	
Temperaturbereich	0...+60° C	
Anschlussquerschnitt	AWG 24-12	

Anschlussbelegung

Klemme	Belegung		Klemme	Belegung	
1	+24 V	Spannungsversorgung	7	V_{4+}	Sensor A
2	+24 V		8	V_{4-}	
3	0 V		9	V_{1+}	
4	0 V		10	V_{1-}	
5	PE		11	V_{4+}	Sensor B
6	GND	12	V_{4-}		
	Bezugs- potential für Ex-Schutz	13	V_{1+}		
			14	V_{1-}	

V_1 : Signalspg. V_4 : Speisespg.

Oberseite



Unterseite



Port 1	RJ45
Port 2	RJ45

Abmessungen

