

## Digitaler Verstärker ProfiNet DA-PN

### Lieferumfang

Elektronikeinheit im Normgehäuse,  
Standard: 1-Kanal-ProfiNet

Gerätebeschreibungsdatei auf Datenträger

### Variante

2PN: 2-Kanal-ProfiNet mit Normgehäuse

### Erweiterte Optionen

GK: Gehäuse (IP67) mit Klemmen

M: Vergossene Version nur in  
Verbindung mit Option GK

F: (Ex-Schutz):  
Betrieb mit Sicherheitsbarrieren



Abbildung ähnlich

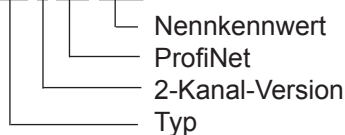


Andere Schnittstellen auf Anfrage,  
z.B. Ethernet (DA-2EN-1,5)



### Bestellbeispiel

#### DA-2PN-1,5



### ProfiNet-DMS-Verstärker

#### Besondere Merkmale

- 24bit  $\Sigma$ - $\Delta$ -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 Widerstands-vollbrücken (z. B. DMS-Kraftaufnehmer) mit ProfiNet angebunden werden sollen. Anwendungsschwerpunkt ist die Bandzugmessung.

Die Sensorsignale werden mit einer Zykluszeit von 0,5 ms in Digi-talsignale 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.

### Bei der Bestellung bitte berücksichtigen:

Durch die voreingestellte Aus-führung ist die Verstärkung des DA-PN speziell auf den Nenn-kennwert der HAEHNE-Senso-ren 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 Ge-samtwiderstand der Messkette mit angeben (z. B. 1000 Ohm):

**DA-PN-1,5F1000**

## Technische Daten

<b>Hilfsenergie</b> Achtung: Die Hilfsenergie muss geerdet sein	Spannung	24 V DC (9 ... 36 V)
	typ. Stromaufnahme bei Standardbeschaltung	ca. 150 mA
<b>DMS-Aufnehmer-Speisung</b>	Spannung ( $V_4$ ):	10 V DC
	Option J	5 V DC
	Strom max	160 mA
<b>Signal</b>	-160 % ... 0 ... +160 % $\Delta$ 8000...0000...7FFF	
<b>Datenbreite</b>	1 Word	
<b>Auflösung</b>	16 bit	
<b>Schutzart</b>	Standard: IP20	Variante GK: IP67
<b>Temperaturbereich</b>	0...+60° C	
<b>Anschlussquerschnitt</b>	AWG 24-12	

## Anschlussbelegung

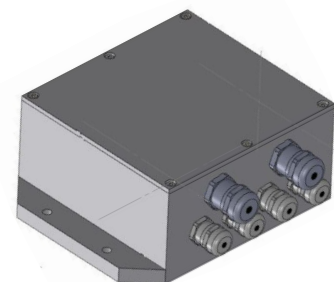
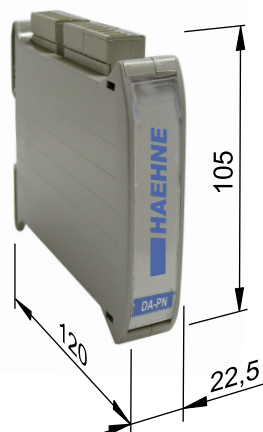
Klemme	Belegung		Klemme	Belegung	
1	+24 V	Spannungsversorgung	7	$V_{4+}$	Sensor A
2	+24 V		8	$V_{4-}$	
3	0 V		9	$V_{1+}$	
4	0 V		10	$V_{1-}$	
5	PE		11	$V_{4+}$	Sensor B
6	GND	Bezugspotential für Ex-Schutz	12	$V_{4-}$	
			13	$V_{1+}$	
			14	$V_{1-}$	

$V_1$ : Signalspg.  $V_4$ : Speisespg.

Oberseite



## Abmessungen



**Option GK**  
Breite x Tiefe x Höhe  
170 x 123 x 67 mm

Unterseite



Port 1	Port 2
RJ45	RJ45