

## Digitaler Verstärker EtherNet/IP DA-EN

### Lieferumfang

Elektronikeinheit im Normgehäuse,  
Standard: 1-Kanal-EtherNet/IP

Gerätebeschreibungsdatei auf Datenträger

### Variante

2EN: 2-Kanal-EtherNet/IP mit Normgehäuse

### Erweiterte Optionen

GK: Gehäuse (IP67) mit Klemmen

M: Vergossene Version nur in  
Verbindung mit Option GK

F: (Ex-Schutz):  
Betrieb mit Sicherheitsbarrieren

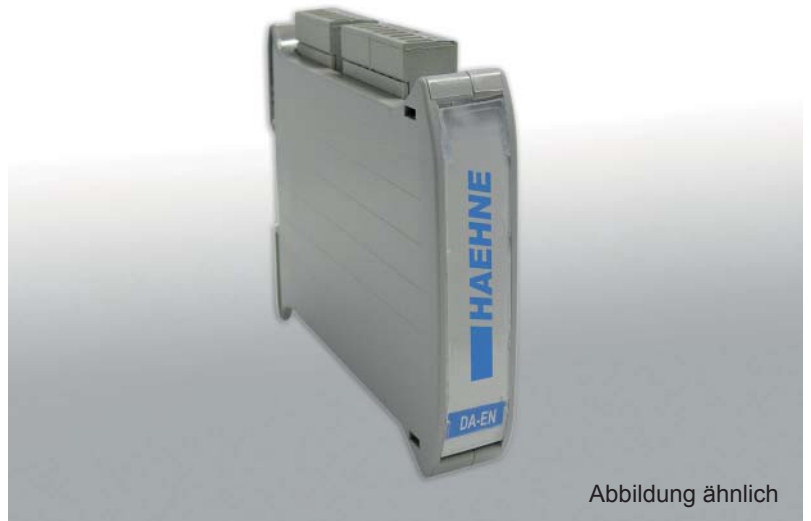


Abbildung ähnlich

### EtherNet/IP-DMS-Verstärker

#### Besondere Merkmale

- 24bit  $\Sigma$ - $\Delta$ -AD-Wandler für höchste Präzision
- Sehr schnelle Zykluszeit für zeitkritische Anwendungen
- Full- und Halfduplex-Verbindungen von 10 MBit/s und 100 MBit/s möglich
- Unterstützung von Auto-Negotiation als auch Auto-MDI(X)
- Bus und Applikation bis 1,5 kV galvanisch getrennt
- ETG zertifiziert

Der DA-EN wird dort eingesetzt, wo Sensoren mit Widerstandsvollbrücken (z. B. DMS-Kraftaufnehmer) mit EtherNet/IP 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.

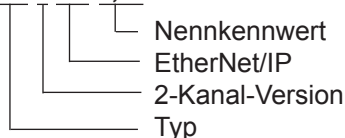


Andere Schnittstellen auf Anfrage,  
z.B. ProfiNet, ProfiBus



### Bestellbeispiel

#### DA-2EN-1,5



### Bei der Bestellung bitte berücksichtigen:

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

Ausführung DA-EN	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-EN-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 <sub>4</sub> ):	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 <sub>4+</sub>	Sensor A
2	+24 V		8	V <sub>4-</sub>	
3	0 V		9	V <sub>1+</sub>	
4	0 V		10	V <sub>1-</sub>	
5	PE		11	V <sub>4+</sub>	Sensor B
6	GND	12	V <sub>4-</sub>		
		13	V <sub>1+</sub>		
			14	V <sub>1-</sub>	

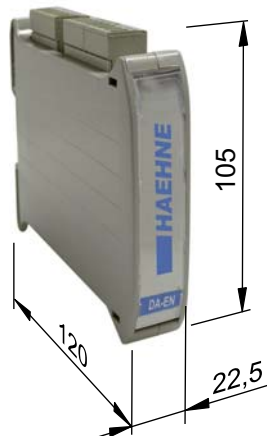
Bezugs-potential für Ex-Schutz

V<sub>1</sub>: Signalspg. V<sub>4</sub>: Speisespg.

Oberseite



**Abmessungen**



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

Unterseite



Port 1	Port 2
RJ45	RJ45

IP-Adresse  
DHCP-Modus