

Produktbeschreibung

Analog-Erweiterungsmodul AEM

Besondere Merkmale

- 2 unabhängige Grenzwertschalter mit einstellbarer Hysterese
- Präzisionssummierer für Summen- oder Mittelwertbildung
- Einstellbares Filter
- Montage auf DIN-Tragschiene oder direkt auf der Montageplatte

Lieferumfang

Analogmodul im Normgehäuse

Steckbare Klemmleisten



Anwendung

Mit dem Erweiterungsmodul können auch Anforderungen erfüllt werden, die über die Standardanwendungen bei der Kraftmessung hinaus gehen.

In Verbindung mit Verstärkern aus dem HAEHNE-Programm ist damit z. B. bei der Bandzugmessung die getrennte Auswertung beider Kraftsignale mit anschließender Mittelwertbildung und Signaldämpfung möglich.

Unabhängig einstellbare Grenzwertschalter mit separaten Eingängen können zur Signalüberwachung oder auch z. B. als Zweipunktregler eingesetzt werden.

Die Elektronikeinheit AEM besteht aus unabhängig voneinander wirkenden und frei beschaltbaren Funktionsbereichen:

- Summierer mit 3 Eingängen, Ausgangssignal unverzögert und über einstellbares Filter verfügbar.
- Zwei Grenzwertschalter. Ihre Ein- und Ausschaltpunkte sind unabhängig voneinander im gesamten Spannungsbereich einstellbar, was einen flexiblen Einsatz ermöglicht.

Das Schaltverhalten der Relais kann durch Schalter in der Frontplatte invertiert werden.

Technische Daten	
Grenzwertschalter	
Signal-Auswertebereich	-10...+10 V
Hysterese	0...20 V
Eingangswiderstand	47 kΩ
Relaiskontakte	230 V / 1A
Ansprechzeit	10 ms
Summierer	
Verst.-Faktor Klemme 5; 6	0,5
Eingangswiderstand	36 kΩ
Verst.-Faktor Klemme 16	1
Eingangswiderstand	18 kΩ
Brückenversorgung	
Ausgangsspannung	10 V Mittelpunktsym.
Ausgangsstrom	60 mA
Signalausgänge	
Spannung (V_2, V_3)	-10...0...+10 V
min. Lastwiderstand	5 kΩ
Signalanstiegszeiten (10...90 %)	V_2 direkt: 5 ms V_3 Filter 0,13...4,8s
Hilfsenergie*	
Spannung (V_5)	20 ...30 V DC
Stromaufnahme (bei 24 V)	ca. 90 mA
Standardschutzart	IP20
Temperaturbereich	0...60° C
* Die Spannung zwischen 0 V der Hilfsenergie und dem Schutzleiter (PE) darf 50 V V_{pp} nicht überschreiten. Dies ist gewährleistet, wenn 0 V und PE, wie allgemein üblich, in der Anlage verbunden sind.	

Bestellbeispiel:
AEM
 Die Option Z der bereits gelieferten Geräte entfällt. Die Komponenten dieser Option sind im Standardmodell enthalten.

Abmessungen
Gehäuse
 - DIN-Tragschienegehäuse
 110 × 70 × 75 mm (L × B × H)

