

HE 5861

HIMOD DMS-Modul

Messumformer für DMS und Drucksensoren



Das DMS-Modul HE 5861 erfasst den Messwert von Wägezellen, DMS oder von Massedruckensoren. Im Servicefall kann das Modul schnell und unkompliziert im laufenden Betrieb ausgetauscht werden (Hot Swap). Die Prozesswerte werden über eine LCD-Anzeige dargestellt. Dehnungsmessstreifen (DMS) werden mit einer Auflösung von 23 Bit ausgewertet. Es stehen ein analoger Universalausgang (14 Bit) mit parallelem Strom- und Spannungssignal und zwei Relais zur Grenzwertüberwachung zur Verfü-

gung. Die Bereiche Versorgungsspannung, Feldbus, Logik und Eingänge sind galvanisch voneinander getrennt. Im Fehlerfall arbeiten die Module mit zuvor definierten Fehlerwerten, um eine sichere Prozesssteuerung zu gewährleisten (Fail Safe). Konfiguration und Parametrierung des Messumformers kann über die SmartPort-Schnittstelle erfolgen.

Aktuelle Versionen der zugehörigen Software SmartControl sowie weitere Informationen finden Sie unter www.hesch.de

TECHNISCHE DATEN	
Spannungsversorgung	über internen T-Bus: 24 V DC / 7,5 V DC
Stromaufnahme	max. 250 mA bei 24 V / max. 100 mA bei 7,5 V
Potentialtrennung (-2300 V _{eff} / -500 V _{eff})	Versorgung // Relais-OUT // (Logik / Eingänge / Ausgänge)
DMS Signaleingang:	
Ausführung	4-/6-Leiteranschluss für DMS, mit Versorgung 10 V max. 125 mA
Auflösung / Abtastzeit	23 bit / 50 ms
Empfindlichkeit	0,5, 1, 2, 4 mV/V
Digitaleingang	schaltbar mit 5 V DC, 0,5 mA. Funktion wählbar
Relais-Ausgänge OUT1, OUT2	2 x Schließer, belastbar mit 500 VA, 250 V, 2 A, ohmsche Last
Analogausgang:	
Auflösung	14 bit
Spannungsausgang	0/2...10V, Bürde ≥ 2 kΩ, Genauig. ≤ 0,1 %, nicht kurzschlussfest
Stromausgang	0/4...20 mA, Bürde ≤ 600 Ω, Genauigkeit ≤ 0,1 %, kurzschlussfest
Anlaufzeit	≤ 20 min
Frontschnittstelle	„SmartPort“, zur Konfiguration
Bedienelemente	3 x Taster, diverse Eingaben
Diagnoseanzeige:	
1 x LCD	2-zeilig, 4/5-stellig, diverse Anzeigen
1 x 2-farbige LED	Modulstatus
Anschlussstechnik	Schraub-/ Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2...2,5 mm ² Federkraft-/ Steckklemmen, Leitungsquerschnitt 0,2...2,5 mm ²
Gewicht	150 g

BESTELLDATEN	BESTELLNUMMER	VPE
HE 5861, CE, Schraubklemme	58610000	1
HE 5861, CE, Federzugklemme	58613000	1

ZUBEHÖR	BESTELLNUMMER	VPE
SmartControl Projektierungsumgebung	58510000	1
USB-Anschlusskabel	58513000	1
Schraubsteckklemme	133332	10
Federzugklemme	133331	10
T-Bus-Stecker	38100150	10

ZULASSUNG	
Konformitätskennzeichnung	CE