

# Stationäre Mess-Systeme

## Einführung

Hydrotechnik bietet vier Modelle stationärer Mess-Systeme, die perfekt auf die Anforderungen industrieller Messtechnik zugeschnitten sind. Sei es im direkten Einsatz an Maschine und Anlage oder kompakt in Schalttafeln integriert.

### Multi-EPC 100 und Multi-EPC 200 – robuster Druckschalter für den industriellen Einsatz

Aufgebaut auf einer millionenfach bewährten Messzelle ermöglicht moderne Elektronik die zuverlässige Messung und Überwachung von Druckzuständen. Die sehr robuste Bauform und vibrationsbeständige Konstruktion sorgen für störungsfreien, zuverlässigen Betrieb, auch unter erschwerten Bedingungen. Auf Wunsch auch als DESINA-Variante erhältlich.



DESINA Norm



- Druckbereiche:  
25, 100, 250 und 400 bar (Relativdruck)
- Robuste Konstruktion:  
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6,  
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-29
- Gehäuse am unteren Druckanschluss  
um 280° drehbar
- Frei wählbare Grenzwerte, mit ein oder  
zwei schaltbaren Kontakten, Hysterese und  
Fensterfunktion definierbar
- LED-Anzeige: 4-stellig, Ziffernhöhe 7 mm
- Optional mit Analogausgang 0/4 bis 20 mA
- DESINA-konforme Spezifikation (Multi EPC 200)
- Komfortables Bedienprogramm
- Elektrische Betriebssicherheit durch Verpolschutz,  
Überspannungsschutz und Kurzschlussfestigkeit
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität und Lebensdauer
- Messrate  $\geq 10$  ms

# Bestelldaten Messgeräte

## Multi-EPC



Messbereich	Standardausführung	Bestell-Nummer
0 bis 25 bar (0 bis 2,5 MPa)	2 Grenzwerte 1 Analogausgang: 0 bis 20 mA/4 bis 20 mA	3160-10-40.01
0 bis 100 bar (0 bis 10 MPa)		3160-10-16.01
0 bis 250 bar (0 bis 25 MPa)		3160-10-17.01
0 bis 400 bar (0 bis 40 MPa)		3160-10-15.01






Messbereich	DESINA-konforme Ausführung	Bestell-Nummer
0 bis 25 bar (0 bis 2,5 MPa)	1 Grenzwert 1 Analogausgang: 4 bis 20 mA	3160-11-40.02
0 bis 100 bar (0 bis 10 MPa)		3160-11-16.02
0 bis 250 bar (0 bis 25 MPa)		3160-11-17.02
0 bis 400 bar (0 bis 40 MPa)		3160-11-15.02

## Schalttafeleinbaugerät SEG 1060



Versorgungsspannung	Ausführung	Bestell-Nummer
24 VDC	Base – nur Digitalanzeige	3192-04-10.00
	All-In – 1 Analogausgang/1 Grenzwert	3192-04-11.00
230 VAC	Base – nur Digitalanzeige	3192-04-20.00
	All-In – 1 Analogausgang/1 Grenzwert	3192-04-21.00

# Technische Daten

	Multi-EPC	SEG 1060	Compare	Multi-Panel 8050
<b>Stationäre Mess-Systeme</b>			 digital  analog	
<b>Messeingänge</b>		Insgesamt 2 Eingänge: analog: 0 bis 20, 4 bis 20 mA, 0 bis 10 V und digital: 5 bis 15 V Rechteck 1 Hz bis 10 kHz	1 bis 2 Eingänge, wobei 1 Berechnungskanal optional ist analog: 0/4 bis 20 mA, 0 bis 10 V digital: 1Hz bis 5 kHz	Insgesamt 16 Eingangsbuchsen 10x 6-polig, analoge Signaleingänge, 2x Eingangsbuchse für Strom +2 ADC und Spannung +48 VDC, 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA, 0 bis 10 VDC, ±10 VDC, 4x 6-polig, digitale Signaleingänge 0,25Hz bis 5 kHz, 6x CAN-Eingänge (optional 14)
<b>Standardmessgrößen</b>	Druck	Druck, Temperatur, Frequenz, Volumendurchfluss, Drehzahl, Gleichstrom, Kraft, Drehmoment, Weg und Geschwindigkeit etc.	Menge (Zähler), Druck, Temperatur, Frequenz, Volumendurchfluss, Dreh- zahl, Gleichstrom, Kraft, Drehmoment, Weg und Geschwindigkeit etc.	Druck, Temperatur, Volumendurch- fluss, Drehzahl, Gleichstrom, Kraft, Drehmoment, Weg und Geschwin- digkeit etc.
<b>Messrate</b>	≥10 ms	≥40 ms	1 ms	Analogeingänge: 0,1ms / 1ms
<b>Auflösung A/D-Wandler</b>		12 Bit	10 Bit (optional 12 Bit)	Analogeingänge: 16 Bit Strom-, Spannungseingang: 12 Bit
<b>Fehlergrenze</b>	±0,5 % v. EW.	Analog: ±0,2 % v. EW. Digital: ±1 Digit	Analog: ± 0,5 % v. EW. Digital: ±1 Digit	Analog: ±0,1 % vom Endwert Strom-, Spannungseingang: ±0,2 % vom Messwert
<b>Extremwertspeicher</b>		Min.- und Max.- Wertspeicherung	Min.- und Max.- Wertspeicherung	Min.- und Max.-Wertspeicherung aller Messkanäle, anwählbar über Taste
<b>Messwertspeicher</b>	Kein Speicher	Kein Speicher	Kein Speicher	128 MB in max. 200 Messreihen, optional erweiterbar bis 1 GB max. 6 Mio. Messwerte (24 MB)/Mess- reihe Abtastrate: 0,1 ms bis 99 min
<b>Trigger</b>	Kein Trigger	Kein Trigger	Kein Trigger	Einstellbar, externe Triggerrung, Pretrigger
<b>Anzeige</b>	4-stellig, 7-Segment, rot, Ziffernhöhe 7 mm Gehäuse am unteren Druckanschluss um 280° drehbar	14 mm LED-7-Segment-Anzeige in Rot	14 mm LED7-Segment-Anzeige in Rot	8/16 darstellbare Kanäle mit 14 mm LED-7-Segment-Anzeigen in Rot (30 Kanäle über PC)
<b>Schnittstellen</b>	Keine Schnittstellen	Keine Schnittstellen	RS 232	RS 232, USB, CAN, Centronics, LVDS
<b>Stromversorgung</b>	15 bis 30 VDC, nominal 24 VDC	24 VDC ±25 % 230 AC ±10 % 50 Hz	24 VDC ±25 % 230 VAC ±10 % 50 Hz opt. mit 110 VAC/60 Hz	mit Gleichstrom 24 VDC, mit einem Schutz gegen Verpolung und Überspannung, das Gerät ist mit selbstversierenden Siche- rungswiderständen abgesichert
<b>CE-Kennzeichnung</b>	EN 61000-6-4 und EN 61000-6-2	EN 50081-1 und EN 50082-1	EN 50081-1 und EN 50082-1	EN 50081-1 und EN 50082-1
<b>Schutzart</b>	IP 67	Front IP 65, eingebaut	Front IP 65, eingebaut	Gerätefront: IP 40; Gehäuse: IP 40; Messeingänge: IP 40
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur: -20 °C bis +85 °C	Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C	Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C	Betriebstemperatur: 0 °C bis +60 °C relative Feuchte 0 % bis 85 % (nicht betauend), Lagerung: -20 °C bis +60 °C
<b>Allgemeines</b>	Werkstoff medienberührter Teile Edelstahl 1.4301, Membran 1.4542 Abmessungen: ca. 120 x 65 x 33 mm RoHS-Konform Gewicht: 0,35 kg	ABS-Kunststoff Abmessungen: ca. 48 x 96 x 101 mm RoHS-Konform Gewicht: ca. 0,25 kg	ABS-Kunststoff Abmessungen: ca. 48 x 96 x 110 mm RoHS-Konform Gewicht: ca. 0,35 kg	Gehäusewerkstoff: Aluminium pulverbeschichtet, RAL 3004 RoHS-Konform
<b>Ausgänge</b>	Analoge Ausgänge: 0-20 mA bzw. 4-20 mA	Analoge Ausgänge: 0-20 mA oder 0-10 V 4-20 mA über Software einstellbar	Opt. potenzialfreie Relais-Wechsler und Schließer 230 VAC/1 A 24 VDC/3 A	2 analoge Ausgänge zur Ausgabe von Signalen des Signalgenerators oder zur Weiterleitung aufgenommener Größen eines Messkanaleingangs, 4 digitale Ausgänge zur Lösung von Steuerungs- aufgaben, davon 1 Triggerausgang

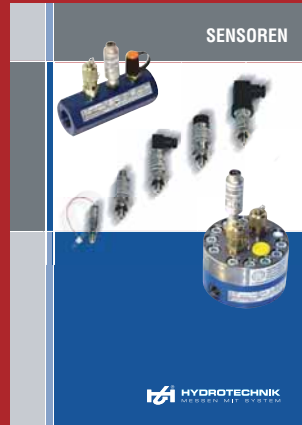
Weitere Produkte

MINIMESS®,  
Mess-Schläuche etc. ...



Weitere Produkte

Sensoren für Druck, Temperatur,  
Drehzahl, Volumendruckfluss, etc. ...



**HYDROTECHNIK GmbH**

Holzheimer Straße 94-96 | 65549 Limburg

Tel. 0 64 31.40 04-0 | Fax 0 64 31.4 53 08

[www.hydrotechnik.com](http://www.hydrotechnik.com) | [info@hydrotechnik.com](mailto:info@hydrotechnik.com)