

HidroSmart und HidroScope Pumpenüberwachung & -steuerung

Technische Daten



Technische Daten HidroSmart

Allgemeine Daten		Typisch	Minimum Maximum
Spannungsversorgung	V	24 VDC	19.2 ... 30 VDC
	Stromausfallpegel	18.2 V	
	Netzausfallverzögerung	10 ms	
Temperaturbereich	Lagertemperatur		-40 ... +85 °C
	Betriebstemperatur		-20 ... +60 °C
Abmessungen	Länge	162 mm	
	Breite	91 mm	
	Höhe	61 mm	
Montage	Gehäuse	Normschiene DIN EN 50 022	
Gewicht	Ohne Kabel / Verpackung	295 g	
Schutzart	Gehäuse	IP20	
Eingangskonfiguration		Typisch	Maximum
Analoge Eingänge AI0 ... 7			
0 ... 10 V	Messbereich U_i	0 ... 10.21 V	
	Messabweichung		0.5 %
	Auflösung A / D-Konverter		15 Bit
0 ... 20 mA	Messbereich I_i	0 ... 26.882 mA	
	Messabweichung		0.5 %
	Auflösung A / D-Konverter		15 Bit
Widerstandsthermometer RTD0 ... 5			
RTD0 ... 5	Messbereich (MR)	-50 °C ... +250 °C	
	Messabweichung		±0.1 % MR
	Auflösung A / D-Konverter		15 Bit
	Anschlüsse	2-Draht, 3-Draht und 4-Draht	
	Sensortyp	PT100, PT1000	
Thermoelemente TC0 ... 3			
TC0 ... 3 (K-Typ)	Messbereich (MR)		-50 °C ... 250 °C
	Messabweichung		±0.5 % MR
	Auflösung A / D-Konverter		15 Bit
Digitale Anschlüsse DI0 ... 9			
24 VDC - Anschlüsse	Voltage range signal (0) U_{IH}	13 V	30 V
	Voltage range signal (1) U_{IL}	-3 V	12.3 V
Ausgangskonfiguration		Typisch	Maximum
Analoge Ausgänge AO0 ... 3			
0 ... 10 V	Ausgangsspannungsbereich U_o	0 ... 10.24 V	
	Output Spannungsfehler		0.5 %
	Lastwiderstand R_o	≥ 1 kΩ	
	Auflösung A / D-Konverter		12 Bit
0 ... 20 mA	Ausgangsstrombereich I_o	0 ... 20.49 mA	
	Ausgangsstrom-Fehler		0.5 %
	Lastwiderstand R_o	≤ 600 Ω	
	Auflösung A / D-Konverter		12 Bit
Digitale Ausgänge RELO ...1			
Relais-Ausgänge	Schaltspannung		220 VDC / 250 VAC
	Schaltleistung		60 W / 62.5 VA
	Isolierung	1000 V _{rms}	

Technische Daten HidroScope

Allgemeine Daten		Typisch	Minimum Maximum
Spannungsversorgung	V	24 VDC	19.2 ... 30 VDC
Temperaturbereich	Lagertemperatur		-40 ... +85 °C
	Betriebstemperatur		-20 ... +60 °C
Abmessungen	Länge	105 mm	
	Breite	91 mm	
	Höhe	61 mm	
Montage	Gehäuse	Normschiene DIN EN 50 022	
Gewicht	Ohne Kabel / Verpackung	135 g	
Schutzart	Gehäuse	IP20	
Eingangskonfiguration		Typisch	Maximum
Vibrations-Eingänge IEPE 1...6			
IEPE-Eingänge	Messbereich (MR) Eingangsspannungsbereich gemäss IEPE Sensor IMI 601A01: 10.2 mV / (m/s ²) ±20 %	±20 m/s ² 520 mV (Spitze - zu - Spitze)	
	Eingangsspannung Beschleunigungssignal Offset	±260 mVAC 18.5 VDC	
	Dauerstrom @ 25 °C	5.75 mA ±15 %	
	Ausgangsspannung bei voller Last	18.5 V ±5 %	
	Messfehler bei @ 25 °C		±0.5 % MR
	Frequenzbereich	3 Hz ... 1 kHz	
	Auflösung A / D-Konverter		16 Bit
FFT Modul			
FFT	Anzahl der Linien im Spektrum	4096	
	Abtastfrequenz	≥ 2.5 k Proben/s	0.5 %
	Filter-Grenzfrequenzen Hochpass 1 st Stufe Tiefpass 4 th Stufe	≤ 3 Hz ≥ 1 kHz	
	Kurzschlusschutz	ja	
	Erkennung offener Klemmen	ja	

Hidrostal Pumpen

Konfigurieren Sie Ihre Pumpe
schnell und präzise unter
hidrostal.com/pumpselector.php



Hidrostal-Pumpen sind aufgrund ihrer ausgezeichneten Fördereigenschaften in zahlreichen Branchen und Industriezweigen im Einsatz. Sie fördern pulsationsarm und schonend verschiedenste Flüssigkeiten und Stoffe. Unsere Spezialisten wählen die geeigneten Werkstoffkombinationen aus und passen jede Pumpe individuell an die Gegebenheiten vor Ort an. Mit diesem Vorgehen stellen wir sicher, dass sich Hidrostal-Pumpen auch in schwierigen Anwendungen bewähren und erzielen so beste Ergebnisse in puncto Wirkungsgrad, Energieeffizienz und niedriger Lebenszykluskosten.

- Verstopfungsfreie Förderung
- Hohes Saugvermögen
- Schonende Förderung aufgrund geringer Scherkräfte
- Hoher Wirkungsgrad
- Stabile Kennlinie
- Hohe Lebensdauer
- Pulsationsarm
- Kontinuierliche, drehzahlproportionale Förderung
- Hohe Druckstabilität



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

Hidrostal
Pioneers in Pump Technology