

Digitaler Schleppzeiger Controller

DSC 2

Art.-Nr. 56.27



Der Schleppzeigercontroller ist unsere Antwort auf zielorientierte Dynamikmessung mit minimalen Datenaufkommen. Wir haben das Thema zu Ende gedacht und diesen Controller entwickelt, der die Auswertung großer Datenmengen auf ein Minimum reduziert und trotzdem reproduzierbare Ergebnisse in Bezug auf die Anwendung sicher stellt. Im Inneren des 2 Kanal Controller's befindet sich ein 16 MHz Single-Cycle-Prozessor der eine Abtastrate von 300 Hz über die Sensoren ermöglicht. Die Messwert-aufnehmer selbst werden intern in dritter Ordnung linearisiert, was die Genauigkeit aller Standardsensoren erheblich erhöht.

Zu jedem Messkanal werden über eine programmierbare Zeitspanne die Aufnehmer im Schleppverfahren gemessen und aufgezeichnet. Am Ende der Erfassungszeit stehen pro Messkanal 4 Messwerte zur Verfügung: Minimum, Maximum und Durchschnitt über die Zeitspanne der Messung und dem zuletzt aktuellen Wert bei Datenübergabe. Ausgelöst wird die Messung durch einen Trigger synchron über alle in der Kette installierten Controllern, der beispielhaft durch eine Lichtschranke, einem Impulsgeber oder durch die MCC ausgelöst werden kann. Die Zeitspanne der Überwachung ist von 1 Sekunde bis 2 Stunden einstellbar.

Ausbaumodule

- Montagehalterung für Rohrkonsole

Technische Daten

Messkanäle Eingänge:	8
Eingänge:	Impulstrigger
Masse L x B x H:	12 x 12 x 9 cm
Gewicht:	1,5 kg
Erfassungsfrequenz pro Kanal:	300 Hz
Arbeitsspannung:	24 V _{DC}
Stromaufnahme:	110 mA
Temperaturbereich:	-15°C bis +70°C
Galvanische Trennung Eingang:	ja, durch Optokoppler
Schutzklasse:	IP66
Protokoll:	GL-Bus
Übertragungsrate:	1.200 – 115.200 Baud
Auflösung:	16 Bit AD Wandler
Externe Versorgung:	nein
Kabelanschüsse:	7-12 mm
Überspannungsschutz:	nein (optional)
Versorgung erweiterbar:	nein
Kompatibilität:	MCC LT/S/L/XL