

● LD5250 Anzeige - und Steuergerät



Das LD5250 Modell ist ein hochgenaues Anzeige- und Steuergerät, speziell entwickelt für den Einsatz in Wägesystemen mit Analog- und Digitalinterface zu Prozessautomatisierungsanlagen.

Seine auf die Langlebigkeit ausgelegte Elektronik, die bedienerfreundliche, aber industriell konzipierte Software und die reichhaltigen Kommunikationsmöglichkeiten garantieren den fehlerfreien Betrieb und bieten eine zuverlässige Lösung für die modernsten und anspruchsvollsten Wägeanwendungen und Prozessautomatisierungsanlagen.

APPLIKATIONEN

- Gewichterfassung und - Kontrolle
- Mischungsanlagen
- Automatisierungssysteme
- Netzwerkverbundene Wägesysteme

MERKMALE

- Eichfähig bis 10,000d
- Messrate bis 70 Mess./Sek.
- Alibi-Speicher für 10,000 Registrierungen
- Anschluss an bis 10 DMS-Wägezellen, 350 Ohm
- Gut ablesbare, 6-stellige, LED, rote Anzeige (14mm Ziffernhöhe)
- Serielle Schnittstelle RS232
- Zwei Schaltpunkte
- Ein Digitaleingang
- Kompaktes Gehäuse für Schalttafeleinbau (IP40)

BETRIEBSFUNKTIONEN

- Nullstellen
- Trieren
- Taraaufruf
- Drucken
- Summieren
- Fehlermeldungen
- Bedienerführung und Programmierung über die Tastatur oder über serielle Übertragung

OPTIONEN

- Zusätzliche Schnittstelle RS485 mit Netzwerkfähigkeit
- Analogausgang (Strom oder Spannung)

LD5250 Anzeige - und Steuergerät

ZULASSUNGEN	EG-Bauartzulassung DK 0199.27, OIML R76. Eichfähig für 10,000d
GENAUIGKEITSKLASSE	III
ANZEIGE - TASTATUR	
ANZEIGE	6-stellige, LED, 14 mm Ziffernhöhe
STATUSANZEIGEN	Stillstand, Nettomodus, Tara, Schaltpunkt 1 & Schaltpunkt 2
TASTATUR	Folientastatur von 6 Tasten, mit Druckpunkt
DEZIMALPUNKT	Zwischen irgendeinen Anzeigeziffern
ZIFFERNSCHRITT	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 (über das Set-up einstellbar)
GEWICHTSZIFFERN	4, 5, 6 (über das Set-up einstellbar)
A/D UMWANDLER	
UMWANDLERTYP	Sigma-Delta Ratiometric mit integriertem Analog - und Digitalfilter
MESSRATE	3 bis 70 Messungen pro Sekunde (über das Set-up einstellbar)
EMPFINDLICHKEIT	0.4 μ V/d für eichpflichtige Applikationen, 0.1 μ V/d für nicht eichpflichtige Applikationen
ANALOGSIGNALBEREICH	-0.25 bis 4 m V/V (-1.25 m V - 20 m V)
AUFLÖSUNG	Intern: 550.000 counts, Anzeige: einstellbar bis 99,000 div. (Den Richtlinien entsprechend)
KALIBRIERUNG	Digitale Kalibrierung über Dialogführung. Zwei Punkte (Totlast und Vollast). Die Gewichtsanzeige kann auf irgendeine Wägebereich und Auflösung eingestellt werden (der Applikation und den Richtlinien entsprechend)
LINEARITÄT & STABILITÄT	
LINEARITÄT	Innerhalb 0.002 % vom Endwert
LANGZEITSTABILITÄT	0.005 % pro Jahr
TEMPERATURKOEFFIZIENTE	Zero \leq 2ppm / °C (chopped mode), Span \leq 2ppm / °C
WÄGEZELLEN	
ANZAHL DER WÄGEZELLEN	Bis 10 Wägezellen, 350 Ω
SPEISESPANNUNG	5V Wechselspannung oder 5V DC mit Sense
WÄGEZELLENANSCHLUSS	6 - Leitertechnik
KOMMUNIKATION	
SER. SCHNITTSTELLE #1	RS232C, 2400 Baud, Voll duplex
SER. SCHNITTSTELLE #2 (OPTION)	RS485A, netzwerkfähig, 2400 bis 57600 baud, Halbduplex
DIGITAL I/O	
DIGITALEINGANG (1)	9-24V DC, optisch isoliert auf 2.5 KV
DIGITALAUSGÄNGE (2)	24V DC \pm 10%, transistor Darlington, 100m A
ANALOGAUSGANG (OPTION)	
	Über die Hardware einstellbar, Spannung oder Strom. Standard - oder vom Bediener durchgeführte Justage von Zero und Span.
AUFLÖSUNG	16 bit - Endwert
SPANNUNG	0.02-10V (Min Bürde 1K Ω)
STROM	0-20 m A oder 4-20 m A (Max. Bürde 1K Ω - line & termination)
STROMVERSORGUNG	
	24 VDC
OPTIONAL	9-15 V DC / 500 m A über Steckernetzgerät
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN / AUSFÜHRUNG	
EMC	Konform mit den EN 45501 Richtlinien
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C bis + 40°C
LAGERTEMPERATUR	-10°C bis + 70°C
FEUHTIGKEIT	40%-90% RH, nicht kondensierend
GEHÄUSE	Schalttafeleinbau, IP40 Schutzart, 144 (L)x72(H)x132(T), Schalttafelabschnitt 136.5x66.5mm