



PS 1050

- Digitalmessverstärker für Schaltschrankbau
- Konfiguration und Kalibrierung über Fronttasten
- Wählbarer Analogausgang: 0-10V oder 4-20mA
- 6-stellige LED-Anzeige; Ziffernhöhe 14mm
- Spitzenwertspeicher
- Datenblatt- und klassische Gewichtskalibrierung

BESCHREIBUNG:

Der Digitalmessverstärker PS 1050 verstärkt und normiert die Signale der Kraftaufnehmer und stellt einen digitalen oder analogen Ausgang zur Verfügung.

Typische Anwendungen sind Tank-, Behälter- und Siloverwiegungen, Füllstandmessungen, Differentialdosierwaagen, Boden- und Tischwaagen sowie Kraftmesssysteme.

Die einfache Konfiguration und Justage lassen eine schnelle Installation und Bedienung zu. Der PS 1050 kann sowohl über die Fronttasten als auch mittels ProView-Software per PC bedient werden. Einstellungen an Potentiometern oder DIP-Schaltern sind nicht erforderlich.

Als Einstellmethoden, z.B. einer Gewichtsmesseinrichtung, stehen die Datenblatt- und die Gewichtskalibrierung zur Verfügung.

Zur seriellen Kommunikation kann zwischen RS-232, RS-422 oder RS-485 mit Modbus-RTU-Protokoll gewählt werden. Bis zu 32 Messverstärker können bei Verwendung der RS-485-Schnittstelle adressiert werden.

Genormte Einbaumaße und steckbare Anschlussklemmen vereinfachen den Einbau und die Installation.

MERKMALE:

Der PS 1050 bietet:

- Konfiguration und Kalibrierung über Fronttasten
- 10 Linearisierungspunkte
- Wählbarer 0-10V oder 4-20mA Analogausgang
- Spitzenwertspeicher für Dynamik/ Historie Messungen
- Datenblatt- oder klassische Gewichtskalibrierung
- Serielle Schnittstelle mit ASCII- oder Modbus-Protokoll
- 2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge
- Profibus DP oder DeviceNet Kommunikation (Option)
- 6-stellige LED-Anzeige mit 14mm Ziffernhöhe

TECHNISCHE DATEN:

PS 1050

Spannungsversorgung	
Spannung	24V DC +/- 15%
Leistungsaufnahme	7,5W
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich Betrieb	-10° bis 40°C
Temperaturber. Lagerung	-20° bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	85% nicht kondensierend
Anzeige/ Tastatur	
Typ	6-stellig, 7 Segment LED rot, 14mm hoch
Status LED's	4 rote LED's
Tasten	4 Tasten mit mechanischem Druckpunkt
Eingang Messaufnehmer	
Versorgung Messaufnehmer	5V, stabilisiert, kurzschlussfest
maximale Last	85mA (6x350Ω Kraftaufnehmer)
Wandlungsrate	50 Updates/ Sekunde (Filter)
Auflösung	60.000 Teile
Empfindlichkeit	0,02μV/ Schritt
Linearität	< 0,01% des Messbereiches
Temperatur Drift	< 0,001% des Messbereiches/ °C
A/D-Wandler	24BIT
Bereich Eingangssignal	-0,5mV/V bis +3,5mV/V (-3,9mV/V bis +3,9mV/V optional)
Filter	0,1Hz bis 25Hz einstellbar
dargestellte Auflösung	x1, x2, x5, x10, x20, x50
Dezimalstellen	0,0/ 0,00/ 0,000
Kalibriermethoden	über PC oder Fronttastatur
Analogausgang	
Typ	16Bit D/A Wandler
Spannungsausgang	0-10V DC (10KΩ min. Last)
Stromausgang	4-20mA (300Ω max. Last)
Linearität	< 0,012% des Messbereichs
Temperatur Drift	< 0,001% des Messbereichs/ °C
Digitale Eingänge / Ausgänge und Schnittstellen	
2 Digitale Eingänge	opto-isoliert, 24V DC, PNP (benötigt externe Spannungsversorgung)
2 Digitale Ausgänge	Halbleiterrelais (maximale Last je 24V DC/ 100mA)
Serielle Schnittstelle	RS-232, RS-422 oder RS-485
Maximale Kabellänge	20m bei RS-232, 1000m bei RS-422 und RS-485
Standard Protokolle	ASCII, Modbus RTU
Baud Rate	2400, 9600, 19200, 38400, oder 115200 einstellbar
Gehäuse	
Abmessungen	98x48x160mm (LxHxT)
Montage	Schalttafeleinbau
Material	ABS Kunststoff
Schutzart (Front)	IP20
Gewicht	250g
Anschlüsse	Klemmenblöcke, Raster 5,08mm

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

D001444

Stand: 02/1010

Technische Änderungen vorbehalten.