



PS 1045

- Digitalmessverstärker für Hutschienenmontage
- Konfiguration und Justage über Fronttasten oder PC
- Analogausgang konfigurierbar 0-10V oder 4-20mA
- 6-stellige LED-Anzeige; Ziffernhöhe 14 mm
- Spitzenwertspeicher
- Datenblatt- oder klassische Gewichtskalibrierung

BESCHREIBUNG:

Der Digitalmessverstärker PS 1045 verstärkt und normiert die Signale der Kraftaufnehmer und stellt einen digitalen und einen analogen Ausgang zur Verfügung.

Typische Anwendungen für den PS 1045 sind Behälter- und Siloverwiegunen, Füllstandsmessungen, Boden- und Tischwaagen sowie Kraftmesssysteme.

Die einfache Konfiguration und Justage lassen eine schnelle Installation und Bedienung zu. Der PS 1045 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 Gewichtskalibrierung zur Verfügung.

Zur seriellen Kommunikation kann zwischen RS-232 und RS-485/422 (ASCII und Modbus-RTU-Protokoll) gewählt werden.

MERKMALE:

Der PS 1045 bietet:

- Konfiguration und Justage über Fronttasten oder PC
- 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 (optional)
- 6-stellige LED-Anzeige mit 14 mm Ziffernhöhe

TECHNISCHE DATEN:

PS 1045

Spannungsversorgung	
Spannung	24V DC +/- 15%
Leistungsaufnahme	7,5W
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich Betrieb	-10° bis 40°C
Temperaturbereich Lagerung	-20° bis 50°C
Anzeige/ Tastatur (PS-1045)	
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	5,0V DC, 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	0-10VDC
Stromausgang	0(4)-20mA
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-485/422
Maximale Kabellänge	20m bei RS-232, 1000m bei RS-485/422
Standard Protokolle	ASCII, Modbus RTU
Baud Rate	2400, 9600, 19200, 38400, oder 115200 einstellbar
Gehäuse	
Abmessungen	105x90x58mm (LxHxT)
Montage	DIN-Hutschiene
Material	ABS Kunststoff
Schutzart (Front)	IP 20
Anschlüsse	über Klemmenblöcke

D00143d

Stand: 02/2010

Technische Änderungen vorbehalten.