

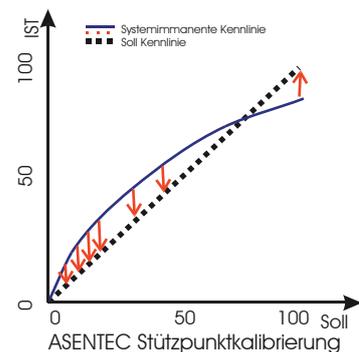
CANopen



Schmelzdruckfühler bieten in der Regel nur 2 definierte Punkte die als elektrische Kalibrierreferenz genommen werden können - den Nullpunkt und den 80%-Wert. Da die Aufnehmer einer gewissen Temperaturbeeinflussung unterliegen ist der Nullpunkt oft ungleich Null. Dieser lässt sich aber elektronisch relativ einfach ausgleichen. Der 80% Wert wird im Aufnehmer elektrisch simuliert. Da es lediglich eine elektrische Simulation ist muss der echte 80% Druckwert nicht identisch sein.

Wer sich also bei der Betrachtung kleinster Druckdifferenzen auf diese 2-Punkt-Kalibrierung verlässt misst

Mit der ASENTEC Stützpunktkalibrierung kann die systemimmanente Kennlinie der Idealkennlinie angepasst werden. Die Linearisierungsdaten werden in den Speicher des jeweiligen CANopen Transmitters geschrieben.



Besonderheiten

- Druckbereich 1000Bar (optional 2000Bar)
- Beheizbar bis 300°C
- Variable Stützpunktkalibrierung dadurch Druckaufnahmerge nauigkeit < 0,1% im Betriebspunkt erzielbar
- Datenbankfunktion für die Überwachung der Bestandstransmitter

Spezifikation

	CANcal 1.3
Lieferzeit	nach Absprache
Druckbereich	bis 1000 Bar (optional bis 2000Bar)
Genauigkeit	0,1% v. E.
Temperierbar bis	bis 300°C
Gewicht	max. 10 kg
Netzversorgung	230 Vac, optional 115Vac
Ausführung	Laborgerät, Tischgerät Ausführung
Betrieb mit PC	Anzeige der Istwerte von Analoggeräten am PC, Stützpunktkalibrierung (nur Asentec PTcan) über PC, mindest Voraussetzung Pentium IV, Windows XP, 20MB Speicher
Eingang Prüfling	0,5 ... 4 mV/V und CANopen Transmitter beliebiger Hersteller, vorbereitet für weitere Eingangssignale (0-10Vdc, 4-20mA) oder andere Bus-Systeme
Kalibrierfunktion	Nullpunkt- und 80% Werteinstellung erfolgt am Prüfling wo möglich (Nullpunkt und 80% bei Analoggeräten), Fremd-CANopen Transmitter keine Kalibrierung möglich (Korrekturwerte nur über Kalibrierzertifikat), ASETEC CANopen Transmitter erhalten Stützpunkt-Kalibrierung (11 Punktekalibrierung über den gesamten Druckbereich des Transmitters); Korrekturwerte werden in transmitterinternen Speicher abgelegt
Stützpunktkalibrierung	Nur ASETEC CANopen Transmitter in Verbindung mit PC
Kalibrierzertifikat	Ja, über Windows basierende Software
Datenübernahme für Kalibrierzertifikat	Istwert Prüfling, Referenzwert, Prüfdatum bei CANopen Transmitter zusätzlich Hersteller, Firmwarestatus, Druckbereich und Seriennummer
Software	Einfaches Kalibrierzertifikat mit Kennlinie, optional Datenbankverwaltung aller Aufnehmer zusätzlich mit Datenübernahme nach Eingabe der Seriennummer (bei CANopen Transmitter direkt nach Anschluss an die Kalibriereinrichtung),
Temperaturregelung	Einstellung über integrierten Temperaturregler
Prüflingsaufnahme	optional Beheizt ½" 20UNF oder M18x1,5 für Schmelzdruckfühler andere auf Anfrage
Anzugsmoment Prüfling	bis 30Nm möglich
Werkskalibrierung der Kalibriereinrichtung	Erstzertifikat im Lieferumfang
Bescheinigungen	CE Bescheinigt, optional DKD Bescheinigung