Dynisco

Modell SPX 4222

II 2 G
ATEX100a

Neue Generation für intelligente Druckmesstechnik mit Option für Eigensicherheit und HART™ SPX4222 / SPX4622

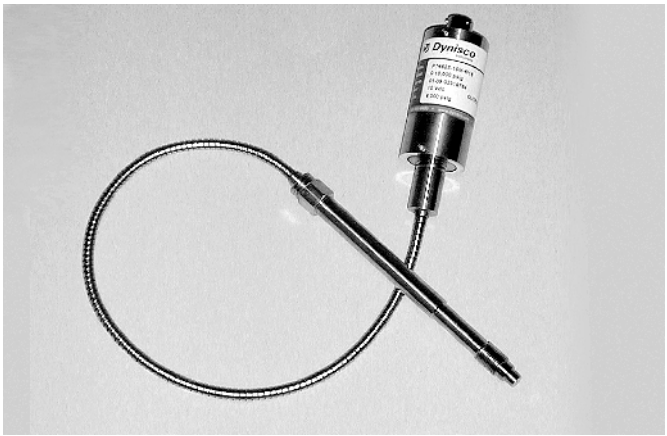
Beschreibung

Die Serien SPX4222 und SPX4622 sind variable, intelligente 4-20 mA Drucktransmitter mit Option für eine HART™-Schnittstelle, die speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt worden sind.
Zertifizierung nach ATEX II 2 (1) G 100a mit Eigensicherheit für die Bereiche EEx ia IIC T4/T6.
Die Drucktransmitter mit einer HART Schnittstelle können auch als Version für Einsatz außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche geliefert werden und sind somit eine neue Alternative von Dynisco speziell für Produktionsanlagen des gesamten Kunststoff- und Chemiebereiches.

Hervorzuheben ist die exzellente Störsicherheit, die auch in allen Feldapplikationen die Anschlussverdrahtung mit schirmlosen Kabeln erlaubt. Alle Modelle SPX4222 und SPX4622 haben eine Fühlerspitze mit ½"-20 UNF Anschlussgewinde für den Einbau in Standard-Montagebohrungen. Lieferbar mit verschiedenen Anschlüssen einschließlich Steckerversionen für Feldeinsatz. Optional erhältlich sind integrierte, austauschbare Thermo- oder PT100-Elemente für gleichzeitige Temperaturmessung nahe der Druckfühlermembrane.

Besonderheiten

- Einfacher und preiswerter 2-Leiter-Anschluss, ungeschirmt in härtester Störfeld-Umgebung
- ATEX Zulassung: Ⓔx II 2 G EEx ia IIC T4
- Erfüllt NAMUR Vorschriften NE21 und NE43
- Smart Transmitter mit HART™ Kommunikation
- Serien mit 0,25% und 0,5% Genauigkeit
- Druckmessbereiche 17 Bar bis 2000 Bar
- Prozesstemperatur bis 400°C
- Autozero und Autocal



Vorteile

- Aufnehmer Konfigurierung mit Handterminal oder mit SmartLink Software für Versionen mit HART™
- Rationeller Drucktastenabgleich für Nullpunkt und Bereich bei allen Versionen
- Störsichere Signalübertragung an übergeordnete Steuer- und Leitsysteme
- Hohe Störsicherheit auch bei Anschlussverdrahtung ohne Schirm
- Variable Bereichsanpassung durch „turn-down" bis 3:1

Technische Daten / Betriebsdaten

Druckbereiche:	0 – 17 Bar bis 0 – 2000 Bar
Genauigkeit:	SPX4222: +/- 0.25% v.E (BFSL) Bis 70 Bar +/- 0.5% v.E. SPX4622: +/- 0.50% v.E (BFSL)
Reproduzierbarkeit:	+/- 0.1% v.E.
Max. Überlastbarkeit:	2 x Druckbereich Druckbereiche 1000 & 1400 Bar max. 1750 Bar Druckbereich 2000 Bar max. 2450 Bar
Berstdruck:	6 x Druckbereich, max. 3100 Bar
Werkstoff in Berührung mit dem Medium:	15-5 PH Mat. Nr. 1.4545, Standard beschichtet mit DyMax™. Optionen: Hastelloy C-276, Inconel 718

Temperatureinflüsse

Gehäuse

Max. Betriebstemperatur:	
Versionen: Standard und EEx ia IIC bis "T1-T4":	85°C
Versionen: EEx ia IIC bis "T6":	50°C
Kompensierter Temperaturbereich:	-18°C bis 65°C
Nullpunktabweichung bei Temperaturschwankungen:	0,2% v.E. / 10°C
Empfindlichkeitsabweichung bei Temperaturschwankungen	SPX4222: 0,2% v.E./10°C SPX4622: 0,4% v.E./10°C

Membrane

Max. Betriebstemperatur:	400°C
Nullpunktabweichung bei Temperaturschwankungen:	SPX4222: 0,2 Bar/10°C SPX4622: 0,3 Bar/10°C

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

Dynisco

Modell
SPX 4222
SPX 4622

Elektrische Daten

Mess-System: 4-armige Dehnungsmess-Streifen (DMS)

Ausgangssignal: 2–Leiter 4 - 20 mA, überlagerte, digitale Kommunikation für Modelle mit Option "B": HART™ – Protokoll.

Signalausgang im Fehlerfall: Signalpegel für "Ausfallsignale" nach NAMUR Empfehlung NE43: ≤3,6mA oder ≥21mA

Bereichsspreizung: „Turn-Down" bis zu 3:1 für Ausführungen mit Option „B": HART™ – Protokoll

Speisespannung: 14 - 36 Vdc, für Modelle SPX4XX2"N" ohne Eigensicherheit, 16 - 26 Vdc für Modelle SPX4XX2"S" mit Eigensicherheit EEx ia IIC T4/T6 (Speisung nur über zugelassene elektrische Betriebsmittel nach EN50 020)

Zulassungen SPX4XX2 **"S"**:
Zertifizierung ATEX: II 2 (1) G ATEX 100a, Eigensicherheit: EEx ia IIC T4/T6.

Justierbereich Nullpunkt:
-40% bis +10% v.E.
-80% bis +20% v.E. für Druckbereiche bis 35 bar

Justierbereich Druckbereich: +/- 2% v.E. Maximum

Nullpunkteinstellung und Bereichseinstellung:
Bei allen Versionen durch die Drucktasten "ZERO" & "SPAN", bei Versionen mit Option "B" HART™ Protokoll wahlweise über HART-Befehle oder die Drucktasten. (Die Drucktasten sind zugänglich hinter wetterfesten Verschlussschrauben).

Belastungswiderstand:
500 Ohm bei Versorgungsspannung 26 VDC
1000 Ohm bei Versorgungsspannung 36 VDC

Bestellspezifikation

SPX 4x22 X-X-XX-X-XX-XX-XX-X-XX-XX-XXXX

Option

Zertifizierungen
S = ATEX / Eigensicher EEx ia IIC T4/T6
N = Ohne Zertifizierung, Normaleinsatz

Austauschbares Thermoelement
ZZ= Kein Thermoelement
AA= Einfach Thermoel. Typ J mit 3" (76mm) Flex-Kabel-Anschluss mit TC-Stecker
PA= Pt 100 mit 3" (76mm) Flex Kabel-Anschluss

Membrane: Material in Berührung mit dem Medium
A = 15-5 PH SSt mit DyMax beschichtet
M = Hastelloy C-276
P = Inconel 718

Elektrische Anschlüsse
AA= Stecker 6-pol. Bayonett Anschl. Typ PT02A-10-6P
AF= Stecker 8-pol. Schraub Anschl. Typ PC02E-12-8P

Druckanschlussgewinde
00 = ½"-20 UNF-2A
05 = M18 x 1.5

Schnittstellen
A = Ohne Schnittstelle
B = HART™ Protokoll

Druckeinheiten
B = Bar
M = MPa
P = PSI

Verbindung Schaft-Gehäuse
AA = Direkte Verbindung (Schaftversion)
DD= 18", 457mm flexible Kapillare
FF = 30", 762mm flexible Kapillare

Schaftlänge
AW = 3", 76mm
CE = 6", 152mm (übliche Standardlänge)
DP = 9", 228mm
FE = 12.5",318mm
GH = 15", 381mm

Druckbereich

13*=	17	Bar#	1.75	Mpa	250	psi
14 =	35	Bar#	3.5	Mpa	500	psi
15 =	50	Bar#	5	Mpa	750	psi
16 =	70	Bar#	7	Mpa	1,000	psi
17 =	100	Bar	10	Mpa	1,500	psi
20 =	200	Bar	20	Mpa	3,000	psi
21 =	350	Bar	35	MPa	5,000	psi
22 =	500	Bar	50	Mpa	7,500	psi
23 =	700	Bar	70	Mpa	10,000	psi
24 =	1000	Bar	100	Mpa	15,000	psi
25 =	1400	Bar	140	Mpa	20,000	psi
27 =	2000	Bar	200	Mpa	30,000	psi

* Druckbereich 17 Bar nur mit M18 x 1.5 Anschlussgewinde erhältlich
# Druckbereiche bis 0-70 Bar nur als SPX4222 lieferbar, SPX4622 ab Druckbereich 0-100 Bar lieferbar

Grau hervorgehobene Zeilen beziehen sich auf Standardkonfigurationen. Die Genauigkeiten können sich teilweise geringfügig ändern, falls keine Standardkonfigurationen benutzt werden. Bitte prüfen Sie die zusätzlichen Optionen auf Seite 60, falls Sie weitere Anforderungen haben, wenden Sie sich an Dynisco.
Zubehör etc. siehe Seiten 132 bis 138

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

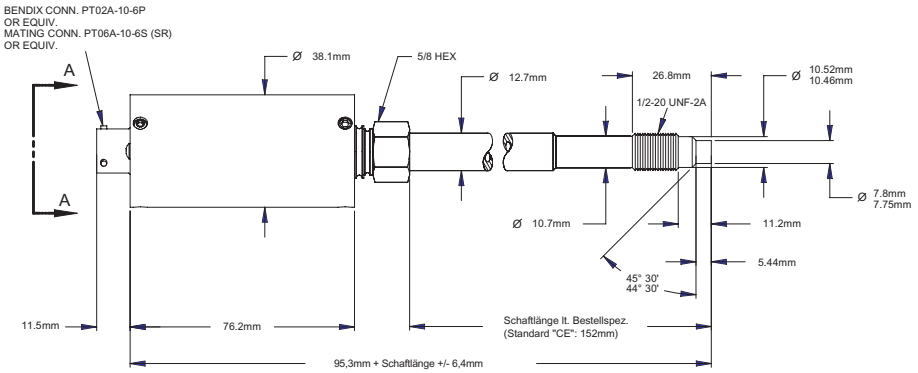
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

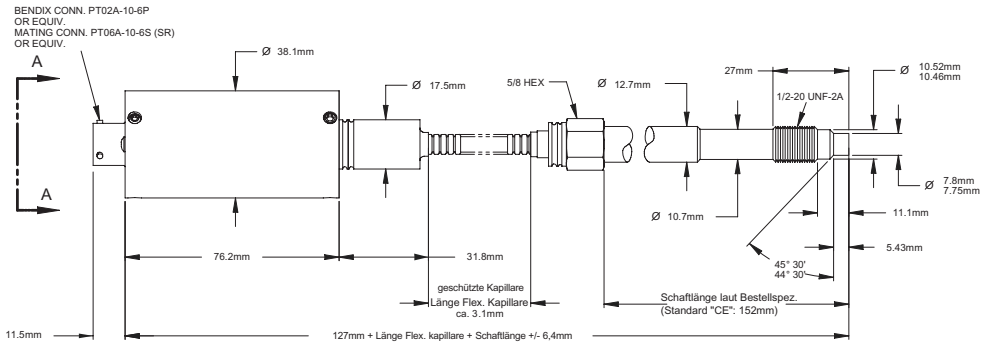
Dynisco

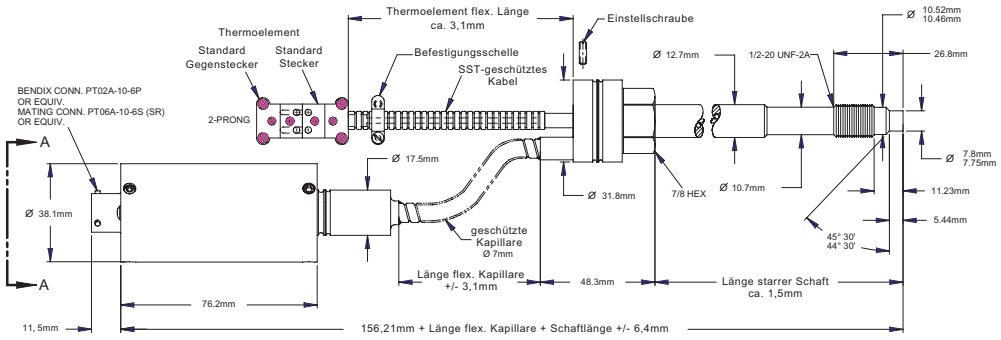
Modell
SPX 4222
SPX 4622

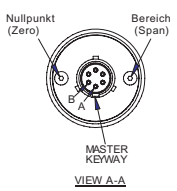
SCHNEIDER MESSTECHNIK

Abmessungen









ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de