

Verschildrukmeter

testo 526 – Drukmeting voor alle meetbereiken

Temperatuurgecompenseerde verschildruk-sensor 0...2000 hPa ingebouwd in instrument

Daarnaast zijn er twee sensor ingangen voor het aansluiten van extra sensoren voor het meten van druk en temperatuur

Directe nulling van de metingen van de druksensoren

Eenvoudig lokaal analyseren, archiveren en documenteren van de meetgegevens middels de optionele pc-software

Meting van leksnelheid (drukverlies tegen tijd)

Controleren van drukverlies in tanks, leidingen etc.



hPa

°C

Testo 526-1/-2 is een hoogwaardige verschildrukmeter met geïntegreerde sensor. Deze heeft een meetbereik van 0...2000 hPa. Het instrument is ideaal voor het afpersen van gevoelige industriële processen en is verkrijgbaar in twee nauwkeurigheidsklassen:

- testo 526-1: nauwkeurigheid 0.1% v.d. eindwaarde
 - testo 526-2: nauwkeurigheid 0.05% v.d. eindwaarde
- Aanvullend heeft de testo 526-1/-2 twee sensoringangen voor het aansluiten van extra sensoren voor het meten van druk en temperatuur. Een breed voelerpalet is hiervoor beschikbaar.

Via het geïntegreerde testmenu controleert de testo 526 drukverlies in tanks, leidingen, etc. Aansluitend kunnen de meetwaarden via software of print worden verwerkt voor documentatie van de druktesten.

Verschildrukmeter

testo 526-1

testo 526-1, verschildrukmeter 0...2000 hPa incl. quick-release aansluitingen, batterijen en kalibratie-protocol

Bestelnr. 0560 5280



testo 526-2

testo 526-2, verschildrukmeter 0...2000 hPa inclusief quick-release aansluitingen, batterijen en kalibratie protocol

Bestelnr. 0560 5281

testo 526-1 met interne sensor

0 ... 2000 hPa / 0.1%

De testo 526 is de ideale verschildrukmeter voor industriële toepassingen. Met een nauwkeurigheid van 0.1% v. mw. kunnen processen precies gemeten en bewaakt worden.

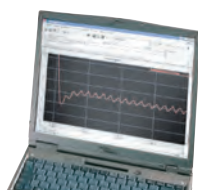
testo 526-2 met hoognauwkeurige interne sensor

0 ... 2000 hPa, 0.05%

De testo 526 is de ideale verschildrukmeter voor gevoelige industriële applicaties. Met een nauwkeurigheid van 0.05% v. mw. kunnen processen precies gemeten en bewaakt worden

Voordelen testo 526-1 en testo 526-2

- Geïntegreerde verschildruksensor
- 2 gebruiker gedefinieerde sensoraansluitingen voor druk en temperatuur
- Breed sensorpalet
- Documentatie op locatie
- Eenvoudig beheer van de meetwaarden via PC
- 2-regelig display met tekst-ondersteunde bediening
- Display verlichting
- Netvoeding / accu-snellader
- Snelkoppeling aansluitingen M8x0,5



Eenvoudig beheer van de meetwaarden via PC



Controle van de meetwaarde-omvormer met 4 .. 20 mA-interface



2 gebruiker gedefinieerde sensoraansluitingen voor druk en temperatuur

Verdere voordelen testo 526-1 en testo 526-2

Breed sensorpalet

De drukverschilsensor is geïntegreerd in de testo 526. Via vrij toewijsbare sensoringangen kunnen tot 2 sensoren worden aangesloten:

- Verschilruksensoren tot 1000 hPa
- Absoluutdruksensoren tot 2000 hPa
- Relatieve druksensoren tot 400 bar
- Temperatuursensoren van -200 ... +1250 °C

Documentatie op locatie

- De afzonderlijke meetprotocols kunnen ter plaatse snel en draadloos worden uitgeprint.
- Lang leesbaar thermisch papier maakt meetwaardendocumentatie mogelijk tot 10 jaar.

Eenvoudig beheer van de meetwaarden via PC

- De opgeslagen gegevens kunnen gemakkelijk worden geëvalueerd met behulp van de software en verder worden verwerkt
- De uitgevoerde metingen kunnen online met de software worden weergegeven.
- In het snelmenu kunnen online drukimpulsen geregistreerd worden in meetintervallen van 0.045 sec. Aangezien drukstoten zich meestal onverwacht voordoen, kan door de triggerfunctie een regel worden gedefinieerd welke de drukstoten uitfiltert en apart bewaard in voor de gebruiker duidelijke tabs.

Eenvoudige lange termijn controle

- De meetgegevens kunnen individueel of als een serie metingen worden opgeslagen. De gemeten snelheid (0.04 sec., 1 sec. ...24 uur) en het aantal opgeslagen waarden zijn vrij te kiezen. De maximale opslagruimte is voor 25000 meetwaarden.
- De meetwaarden worden per individuele meetlocaties opgeslagen met terugvind garantie (max 99 meetlocaties).
- Bij een grote hoeveelheid aan data kan de on-line meting worden geactiveerd via de PC.

Technische gegevens

Algemene technische gegevens testo 526-1/-2

Opslagtemp.	-20 ... +70 °C
Bedrijfstemp.	0 ... +50 °C
Voeding	batterij/accu, netadapter 12 V
Batterijtype	9 V (6LR61)
Levensduur batterij	tijdens langdurige metingen met interne druksensor: 30 h met accu: 10 h met batterij: 18 h
Gewicht	300 g
Afmeting	219 x 68 x 50 mm
Behuizing	ABS
Geheugen	100 kB (komt overeen met ca. 25000 meetwaarden)

Aansluiting	Slang: Ø binnen 4 mm Ø buiten 6 mm
Display	LCD-display met symbool, 7-segment weergave en punt-matrix
Snelheid vernieuwen in het display	2x per seconde, bij snelmeting 4x per seconde
Meetinterval	vanaf 0.04 seconden
PC	RS232-interface
Overige	Netaansluiting en acculaden in het instrument Automatische herkenning van alle aangesloten voelers 9 meeteenheden selecteerbaar: mbar, hPa, bar, Pa, kPa, inH ₂ O, mmH ₂ O, torr, psi
Garantie	2 jaar

Sensor types






	piëzo-resistieve druksensor	Keramiëksensor voor externe druksonden	piëzo-resistieve druksensor voor externe druksensoren	NTC	Type K (NiCr-Ni)
Meetbereik	0 ... 2000 hPa	-1 ... 400 bar	0 ... 2000 hPa	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C
Nauwkeurigheid ±1 Digit*	±0.1 % v.d. ew. (testo 526-1) ±0.05 % v.d. ew. (testo 526-2)	±0.2 % v.d. ew.	±0.1 % v.d. mw.	±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.4 °C (overige meetbereik)	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (overige meetbereik)
Resolutie	0.1 hPa	0.01 bar	0.1 Pa (0638 1347) 0.001 hPa (0638 1447) 0.01 hPa (0638 1547) 0.1 hPa (0638 1647; 0638 1847)	0.1 °C	0.1 °C
statische druk	2000 hPa (abs)				
Overbelasting	3000 hPa				
Nulling	to 50 hPa				

*Nauwkeurigheden gelden alleen voor het instrument zonder aangesloten voeler

Accessoires


Verdere toebehoren en onderdelen	Bestelnr.	
Netadapter met internationale aansluitingsmogelijkheid	0554 1143	
9V-accu voor meetinstrument, i.p.v. batterij	0515 0025	
Lader voor 9V-accu, voor het extern laden van de accu's 0515 0025	0554 0025	
Transport en bescherming		
TopSafe (onverwoestbare beschermhuls), incl. draagband, tafelhouder en magneet. Beschermt het instrument tegen stof, stoten en krassen	0516 0446	
Printer en toebehoren		
Snelle Testo printer met draadloze infraroodinterface, 1 rol thermisch papier en 4 mignon batterijen, voor het printen van de gegevens ter plaatse	0554 0549	
Externe lader voor 1 tot 4 AA-batterijen, incl. 4 Ni-MH batterijen met een controleweergave van het laden en geïntegreerde ontladingsfunctie, geïntegreerde, internationale netadapter, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	
Reservepapier voor de printer (6 rollen), meetgegevens, leesbaar tot 10 jaar	0554 0568	
Software en toebehoren		
ComSoft Professional 4, profi-software incl. gegevensdocumentatie	0554 1704	
Verbindingskabel RS232 met USB-adapter 2.0, verbinding meetinstrument - pc voor gegevensoverdracht (1.8 m)	0409 0178	
Kalibratiecertificaten		
DAkkS-kalibratiecertificaat druk, verschildruk, nauwkeurigheid \square 0.1 (% v.ew.)	0520 0205	
DAkkS-kalibratiecertificaat druk, drukverschil, nauwkeurigheid 0.1 ... 0.6 (% v. Ew.)	0520 0215	
DAkkS-kalibratiecertificaat voor druk, verschildruk, nauwkeurigheid > 0.6 (% v.d. ew.)	0520 0225	
DAkkS-kalibratiecertificaat druk, verschildruk, nauwkeurigheid \square 0.1 (% v.mw.)	0520 0035	
ISO-kalibratiecertificaat druk, Nauwkeurigheid 0.1 ... 0.6 (% v.d. ew.), 5 punten over het meetbereik verdeeld	230520 7721	
ISO-kalibratiecertificaat druk, Nauwkeurigheid > 0.6 (% v.d. ew.)	0520 0005	
ISO kalibratie certificaat druk, Verschildruk, nauwkeurigheid > 0.1 (% v.mw.), Voor testo 521-2	0520 0405	
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur, voor lucht-/dompelvoeler, kalibratiepunten -18 °C; 7 °C; +70 °C	230520 7741	
ISO kalibratie lucht-dompel-steekvoeler, 7 °C; 70 °C; 280 °C	230520 7745	
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur, meetinstrument met oppervlaktevoeler, kalibratiepunten +7; +70; +280 °C	230520 7745	
DAkkS-kalibratiecertificaat temperatuur, meetinstrument met lucht-/dompelvoeler; kalibratiepunten -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	
DAkkS-kalibratiecertificaat temperatuur, oppervlaketemperatuurvoeler; kalibratiepunten +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271	
ISO-kalibratiecertificaat elektrisch/uitgang	0520 1000	
Toebehoren bij de sensoren		
Aansluitkabel, lengte 1.5 m, voor voelers met steekkop - voor instrument, materiaal omhulsel PUR	0430 0143	
Aansluitkabel, lengte 5 m, voor voelers met steekkop - voor meetinstrument, materiaal omhulsel PUR	0430 0145	
Siliconen aansluitslang, lengte 5 m, belastbaar tot max. 700 hPa (mbar)	0554 0440	
Aansluitkabel voor druksondes 0638.1740 en 0638.1840	0409 0202	
Adapter voor aansluiting van NiCr-Ni thermokoppels en voelers met open draden	0600 1693	

Voeler

Voelertype	Afbeelding	Meet- bereik	Nauwkeurig- heid	Over- belasting	Statische druk	Nulling	Bestelnr.
verschildruksonde							
Nauwkeurige druksonde, 100 Pa, voor meting van de verschildruk en luchtsnelheden (in verbinding met Pitot buis)		0 ... +100 Pa	±(0,3 Pa ±0,5% v.d. mw.)	50 hPa	100 hPa	to 20 Pa	0638 1347
Druksonde, 10 hPa, in robuuste metalen behuizing met stootbescherming, incl. magneet voor snelle fixatie, voor meting van verschildruk en luchtsnelheden (in verbinding met pitot buis)		0 ... +10 hPa	±0,03 hPa	50 hPa	1000 hPa	to 0,4 hPa	0638 1447
Druksonde, 100 hPa, in robuuste metalen behuizing met stootbescherming, incl. magneet voor snelle fixatie, voor meting van verschildruk en luchtsnelheden (in verbinding met de Pitot buis)		0 ... +100 hPa	±0,5% v.d. mw. (+20 ... +100 hPa) ±0,1 hPa (0 ... +20 hPa)	300 hPa	1000 hPa	to 4 hPa	0638 1547
Nauwkeurige druksonde, 1000 Pa, voor meting van de verschildruk, in robuuste metalen behuizing met stootbescherming, incl. snelkoppeling (M8 x 0,5), magneet voor snelle fixatie		0 ... +1000 hPa	±1 hPa (0 ... 200 hPa) ±0,5% v.d. mw. (200 ... 1000 hPa)	2000 hPa	1000 hPa	to 20 hPa	0638 1647
Absolute druksonde							
Druksonde, 2000 hPa, voor meting van de absolute druk, in robuuste metalen behuizing met stootbescherming, incl. snelkoppeling (M8 x 0,5), magneet voor snelle fixatie		0 ... +2000 hPa	±5 hPa (0 ... +2000 hPa)	4000 hPa	-	-	0638 1847

Bedrijfstemp.: 0 ... +50 °C (compensated)
Aansluiting: stekkerkop, aansluitkabel 0430 0143 of 0430 0145 bij te bestellen

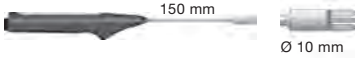
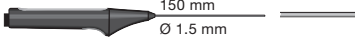

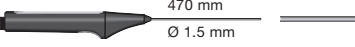
Voeler

Voelertype	Afbeelding	Meet- bereik	Nauwkeurig- heid	Over- belasting	Nulling	Bestelnr.
relatieve druksonde (media-compatibel)						
Lage druksonde (RVS), zonder kabel, tot 10 bar		-1 ... +10 bar	±1% v.d. ew.	25 bar	to 0.1 bar	0638 1741

Bedrijfstemp.: -40 ... +100 °C; 0 ... +70 °C (compensated)

Aansluiting: Steekkop, aansluitleiding 0409 0202 vereist
schroefdraad 7/16" UNF

Voeler

Voelertype	Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
temperatuursensoren					
Zeer snelle oppervlaktevoeler**		-200 ... +300 °C	klasse 2*	3 sec	0604 0194
Zeer snelle dompel-/steekthermometer voor metingen in vloeistoffen**		-200 ... +600 °C	klasse 1*	1 sec	0604 0493
Zeer snelle dompel-/steekvoeler voor metingen in gassen en vloeistoffen met een lichte, dunne meetspits**		-200 ... +600 °C	klasse 1*	1 sec	0604 9794
Zeer snelle dompel-/steekvoeler voor hoge temperaturen**		-200 ... +1100 °C	klasse 1*	1 sec	0604 0593

*Verwijst volgens norm EN 60584-2 naar de juistheid van klasse 1 / 2 tot -40 ... +1000 / +1200 °C.

**Aansluiting: stekkerkop, aansluitkabel 0430 0143 of 0430 0145 bij te bestellen

Bestelnr.

Adapter voor aansluiting van NiCr-Ni thermokoppels en voelers met open draden	0600 1693
---	-----------

0993 9823/dk/A/01_2012

Wijzigingen, ook van technische aard, voorbehouden

Testo BV
Postbus 1026, 1300 BA Almere
Randstad 21-53, 1314 BH Almere
Telefoon 036-5487 000
Fax 036-5487 009
E-mail info@testo.nl

