

## SP227 Pneum. Linienschreiber Compact P



Aufzeichnen und Anzeigen von Meßwerten im pneumatischen Einheitsbereich.

### MERKMALE

- Maximal drei Meßwerke, anzeigend oder schreibend mit kontinuierlicher Tintenzuführung
- Papiereinlauf für Aufwickelrolle selbsttätig
- Auffangschale für freien Papiereinlauf
- Papiertransportwerk wahlweise für 100 mm oder 120 mm Papierbreite; nachträglich mit geringem Aufwand umrüstbar
- Skalenaustausch ohne Hilfswerkzeug
- Vorschubänderung mittels Wechselräder
- Wahlweise für Mehrfachgehäuse compact 400 oder 600
- Umbau des Schreibers für compact 400 in compact 600 und umgekehrt möglich

**TECHNISCHE DATEN****Eingang**

Pneum. Einheitssignal . . . .	0,2 bis 1 bar/3 bis 15 psi/ 20 bis 100 kPa
Meßwerk . . . . .	Balgfedersystem
Überlastungsgrenze . . . . .	1,6 bar
Fehlergrenzen bei 20 °C . . .	≤ ± 1 %
Ansprechschwelle . . . . .	≤ 1 mbar
Hysterese . . . . .	≤ 0,6 %

**Schreibsystem**

Skalen . . . . .	100 mm lang, austauschbar
Anzeigebereich . . . . .	0 bis 100/100 %/lin./quadr. andere Bereiche möglich
Schreibgeschwindigkeit . . . .	≤ 80 mm/sec
Schreibbreite . . . . .	100 mm
Papiervorschub . . . . .	normal 20/180 mm/h <sup>1)</sup>
Papierantrieb . . . . .	Synchronmotor 240 V/220 V/ 127 V/110 V/24 V; 50 Hz/60 Hz; 1,4 VA
Zeitverschiebung von Schreib- feder zu Schreibfeder . . . . .	ca. 7,5 mm bei 20 mm/h Vorschub

**Diagrammrollen**

Länge . . . . .	16 m
Rollenbreite . . . . .	120/110 mm
Papierauwicklung . . . . .	bei 20 mm/h Vorschub 28 Tage mit Aufwickelrolle, 1 Tag bei freiem Einlauf
Sichtbare Diagrammlänge . . .	80 mm

**Beschriftung**

Beschriftungsschild . . . . .	20 x 138 mm, weiß lackiert, auswechselbar
Beschriftung . . . . .	nach Angabe
Buchstabenhöhe . . . . .	max. 4 mm bei 3 Meßstellen
Max. Buchstabenanzahl . . . .	48, Teilung 2,6

**Umgebungsbedingungen**

Anwendungsklasse . . . . .	KUF nach DIN 40 040
Betriebstemperatur . . . . .	0 bis 60 °C
Lagertemperatur . . . . .	-40 bis +80 °C
Feuchte . . . . .	> 75 %
Temperatureinfluß . . . . .	≤ 0,4 %/10 K

**Montage**

Pneumatische Anschlüsse . . .	Gewindeloch 1/8-NPT Form 0 DIN 19 212
Elektrischer Anschluß . . . . .	Winkelsteckverbindung Pg 11 für 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Montageart . . . . .	Schalttafeleinbau
Schalttafelbefestigung . . . . .	nach DIN 43 834
Einbaulage normal . . . . .	NL 90
geneigt . . . . .	NL 45 bis NL 100
Schutzart . . . . .	IP 20 Gehäuse (Code NN) IP 53 Gehäuse (Code X2)

**Werkstoffe**

Gehäuse . . . . .	Stahlblech, grau lackiert RAL 7000
Fronttür . . . . .	Kunststoff (PC)
Rückwand . . . . .	Al-Guß, grau lackiert
Balgfeder . . . . .	Kupferberyllium
Zeiger und Feder . . . . .	1.4571
Gewicht . . . . .	ca. 6 kg (mit 3 Meßwerken)

Technische Daten Gehäuse nur (Code X2)

**Sicherheit**

Schutzklasse . . . . .	Schutzklasse I nach IEC 348 Schutzklasse III beim Betrieb mit 24 V Schutzkleinspan- nung nach IEC 348
Eingebaute Sicherungen . . .	keine
Vorsicherung . . . . .	Die Absicherung gegen gefähr- liche Körperströme ist bei Schutzklasse I anlagenseitig sicherzustellen. Nennstromstärke zwischen 0,1 und 1,6 A

**Explosionsschutz**

Schutzart . . . . .	(Ex) sd 3n G5
Prüfungsschein . . . . .	PTB Nr. III B/E-20 231
Bauart . . . . .	BE 612

1) auf Wunsch: 5, 10, 30, 60, 120, 240, 360, 480, 600, 720, 1200, 2400, 3600 mm/h gegen Mehrpreis.

**Model Codes**

<b>Pneum. Linienschreiber Compact P</b>	<b>SP227</b>											
<b>Meßwerke</b>												
1 Meßwerk . . . . .	-1											
2 Meßwerke . . . . .	-2											
3 Meßwerke . . . . .	-3											
<b>Skalen Anzeigebereich</b>												
0 - 100% linear . . . . .		A										
0 - 100% quadratisch . . . . .		B										
nach Kundenwunsch . . . . .		C										
<b>Tintensystem</b>												
Schreibfeder mit Faserspitze . . . . .			A									
Schreibfeder mit Stahlspitze . . . . .			B									
<b>Papierart</b>												
Diagramm - Rollen . . . . .				R								
<b>Signalbereich</b>												
0,2 bis 1,0 bar . . . . .					1							
3 bis 15 psi . . . . .					2							
20 bis 100 kPa . . . . .					3							
0,2 bis 1,0 kp/cm <sup>2</sup> . . . . .					4							
<b>Hilfsenergie</b>												
220 V, 50 Hz . . . . .							A					
110 V, 50 Hz . . . . .							B					
24 V, 50 Hz . . . . .							C					
<b>Explosionsschutz</b>												
ohne Zulassung . . . . .									ZZZ			
(Ex) sd 3n G5 (BE 612) . . . . .									PSZ			
<b>Gehäuse (144x144 mm)</b>												
ohne (zum Einbau in Mehrfachgehäuse) (a) . . . . .										NN		
compact mit Ex- Schutz (b) . . . . .										X2		
<b>Anschlußplatte mit Zubehör</b>												
ohne (a) . . . . .											0	
für 24/110 V; compact 400 (a) . . . . .											1	
für 220 V; compact 400 (a) . . . . .											2	
für 24/110 V; compact 600 (a) . . . . .											1	
für 220 V; compact 600 (a) . . . . .											2	
für Ex- Schutz (b) . . . . .											5	
<b>Optionen</b>												
Meßstellenbeschriftung (c) (für alle Meßwerke) . . . . .												-N
Gerätekenzeichnung (c) . . . . .												-S

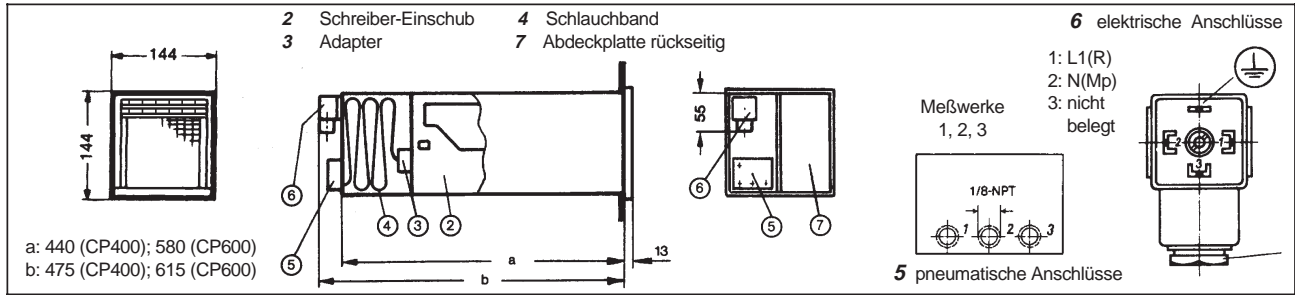
Beispiel: SP227 -3 A A R 1 A ZZZ NN 2 -NS

Fußnoten  
 (a) nicht mit Explosionsschutz PSZ  
 (b) nicht mit Explosionsschutz ZZZ  
 (c) Beschriftung angeben

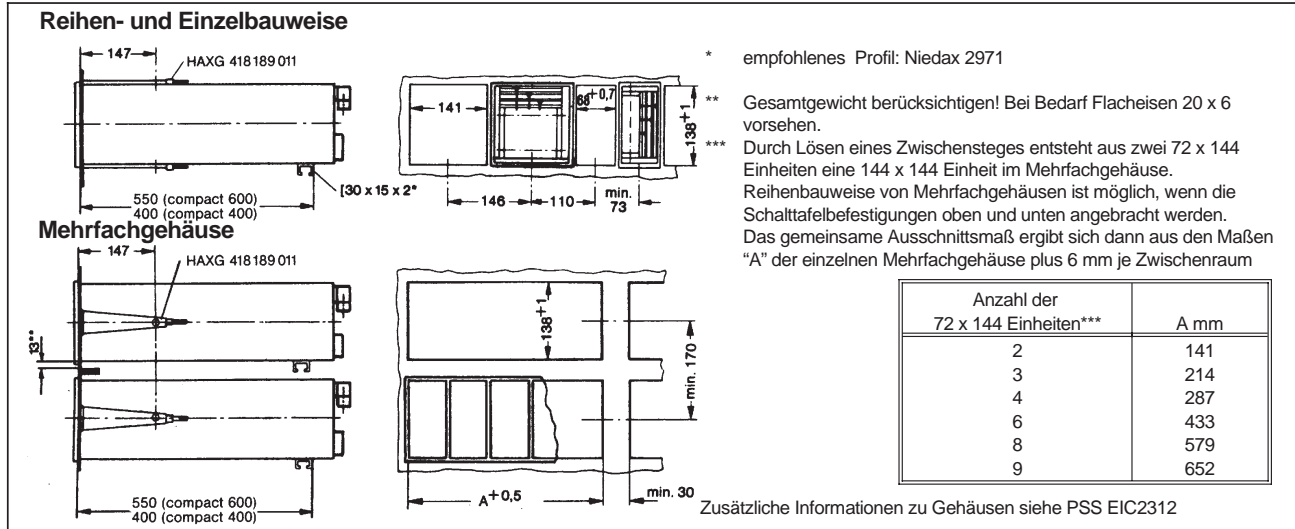
Gehäuse siehe EIC2312  
 Anschlußverschraubung siehe EOO9001

**MASSZEICHNUNGEN** Gehäuse (Code NN)

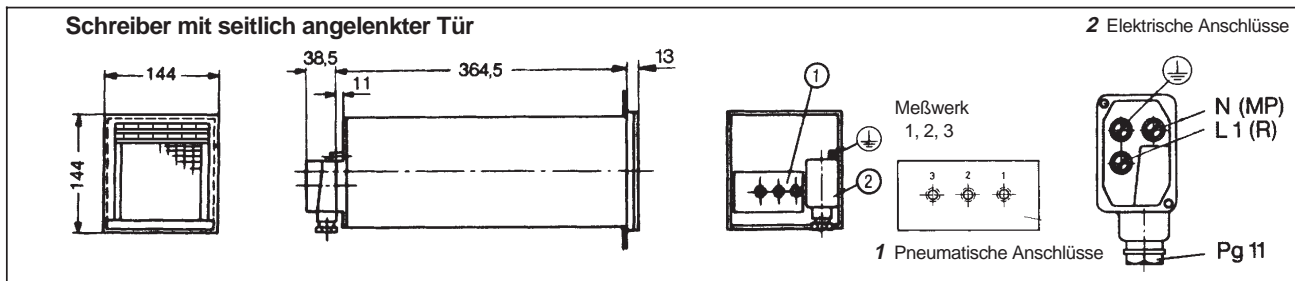
Maße in mm



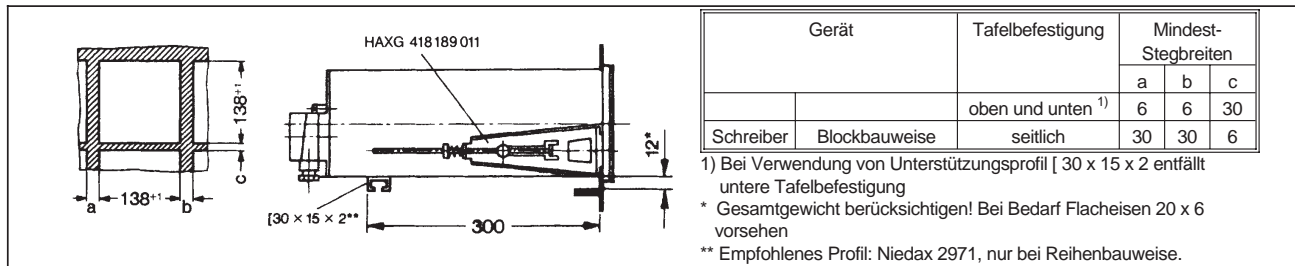
**SCHALTAFELBEFESTIGUNG** Gehäuse (Code NN)



**MASSZEICHNUNGEN** Gehäuse (Code X2)



**SCHALTAFELBEFESTIGUNG** Gehäuse (Code X2)



Änderungen vorbehalten - Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung nicht gestattet. Die Nennung von Waren oder Schriften erfolgt in der Regel ohne Erwähnung bestehender Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen. Das Fehlen eines solchen Hinweises begründet nicht die Annahme, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

