

PR630 Pneum. Linienschreiber Compact P



Zum Aufzeichnen und Anzeigen von zwei oder drei Meßwerten. Der Linienschreiber ist in Einschubbauweise speziell für Schalttafeleinbau konzipiert und wird im Hochformat eingesetzt. Er ist Bestandteil des Systems Eckardt compact P. Meßwerk: Weg-Kraft-Vergleichssystem (Servosystem).

MERKMALE

- Als 2- 3-Linienschreiber mit Einweg-Faserschreiber oder Stahlblechfedern mit Nachfüllbehälter lieferbar.
- Schreibsystem, Skalen und Vorschubgetriebe der Schreiber ER550 und PR630 identisch. Gleiche Handhabung - gleiche Teile!
- Tintensystem und Papiertransportwerk zwischen den Schreibern ER550 und PR630 austauschbar
- Selbsttätiger Papiereinlauf
- Vor- und Rückspulen des Schreibstreifens möglich
- Papiervorschub umschaltbar
- Ausführungen für DC 24 V Hilfsenergie
- Einschub kann von 72 x 144 auf 144 x 144 mm umgebaut werden
- Schreiber kann in compact 600 oder 400 Gehäusen eingebaut werden
- Vormontage von Gehäuse und Anschlußplatte mit Schlauchband möglich

TECHNISCHE DATEN

Eingang

Signalbereich	0,2 bis 1 bar, 3 bis 15 psi, 20 bis 100 kPa
Meßwerkprinzip	Servosystem
überlastbar bis	1,6 bar, 24 psi
Kennlinienübereinstimmung	≤ 1 %
Ansprechempfindlichkeit	≤ 2 mbar
Grenzfrequenz	2 Hz (Arbeitspunkt 50 %, Amplitude 10 %)

Schreibsystem

Skala	100 mm lang, austauschbar
Anzeigebereich	0 bis 100 linear, andere möglich
Schreibfeder:	
Einweg-Faserschreiber	Strichlänge ca. 900 m
Stahlfeder	mit Nachfüllbehälter
Schreibgeschwindigkeit	ca. 50 mm/s
Schreibbreite	100 mm
Papierbreite	110 mm
Papiervorschub (umschaltb.)	10, 20, 30, 60, 120, 180, 360, 600, 1200, 1800, 3600 mm/h
Papierantrieb	Synchronmotor bei Wechselspannungsversorgung; quartz-gesteuerter Schrittmotor bei Gleichspannungsversorgung Zeitaufzeichnungsabweichung < 5,5 min/Monat
sichtbare Diagrammlänge:	
Schreiber 72 x 144 mm	40 mm, frontseitig
Einschub herausgezogen	100 mm, längsseitig
Schreiber 144 x 144 mm	100 mm, frontseitig
Schreibstreifenlänge:	
Schreiber 72 x 144 mm	16 m
Schreiber 144 x 144 mm	16 m / 32 m, entspricht 4/8 Wochen Laufzeit bei 20 mm/h Vorschub
Zeitverschiebung zwischen den Schreibfedern	7,5 min bei 20 mm/h Vorschub = 2,5 mm Abstand

Hilfsenergie pneum.	1,4 ± 0,1 bar/20 ± 1,4 psi
Eigenluftverbrauch	≤ 80 l/h je Meßwerk
Hilfsenergieeinfluß	< 0,2 %/0,1 bar

Hilfsenergie elektr.

Wechselspannung	240 V/220 V/127 V/110 V/24 V
Toleranz	+10 %; -15 %
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	1,4 VA
Gleichspannung	24 V
Toleranz	+25 %; -15 %
Restwelligkeit V_{ss}	≤ 20 % innerhalb des Toleranzbereichs
Leistungsaufnahme	1,7 W
Das Gerät kann an einer Energieversorgung Klasse AC 3; DC 2 nach IEC 654 Teil 2 betrieben werden.	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte	10 % bis 75 %
Betauung	keine
Transport- and Lagertemp.	-40 °C bis +80 °C
Das Gerät kann an einem Einsatzort Klasse B2 nach IEC 654 Teil 1 betrieben werden.	
Temperatureinfluß	< 0,5 %/10 K

Beschriftung

Meßstellenschild	austauschbar
Schreiber 72 x 144 mm	3 Schilder 62,4 x 7,6 mm
Schreiber 144 x 144 mm	3 Schilder 134,4 x 7,6 mm
Reihenfolge	Meßwerk 1, 2, 3 von oben nach unten
Beschriftung	nach Angaben
Buchstabenhöhe	1-zeilig: max. 4 mm 2-zeilig: 2 mm
Typenzahl pro Zeile:	
72x144 mm / 144x144 mm	22 / 48 (bei Teilung 2,6 mm)

Gehäuse

Werkstoff	Stahlblech
Oberfläche:	RAL 7000 grau
Gehäuse 72x144	kunststoffbeschichtet
Gehäuse 144 x 144	grau lackiert
Fronttür	Kunststoff (PC), glasklar
Schutzart	IP 20

Montage

Pneumatische Anschlüsse	Innengewinde 1/8–27 NPT
Elektrische Anschlüsse	Winkelsteckverbindung, Pg 11 für 3 x 1,5 mm ²
Schutzart	IP 53
Montageart	Schalttafeleinbau
Schalttafelbefestigung	nach DIN 43 834
Einbaulage (nach DIN 16 257):	
normal / geneigt	NL 90 / bis NL 80

Gewicht

mit je 3 Meßwerken, inkl. Anschlußplatte mit Schlauchband und Einzelgehäuse	
Schreiber 72x144 mm	
CP 600 / CP 400	ca. 5,3 kg / 4,8 kg
Schreiber 144 x 144 mm	
CP 600 / CP 400	ca. 6,0 kg / 5,5 kg

Sicherheit

Berührungsschutz	Schutzklasse I nach IEC 348; Schutzklasse III beim Betrieb mit Schutzkleinspannung nach IEC 348
Eingebaute Sicherungen	keine
Vorsicherungen	Die Absicherung gegen gefährliche Körperströme ist anlagenseitig sicherzustellen.

MODEL CODES

Pneum. Linienschreiber Compact P	PR630						
Version							
Compact 72 x 144 mm		-A					
Compact 144 x 144 mm		-B					
Meßwerke							
2 Meßwerke			2				
3 Meßwerke			3				
Tintensystem							
Einweg-Faserschreiber				A			
Stahlfeder mit Nachfüllbehälter				B			
Signalbereich							
0,2 bis 1,0 bar					1		
3 bis 15 psi					2		
20 bis 100 kPa					3		
0,2 bis 1,0 kp/cm ²					4		
Hilfenergie							
240 V, 50 Hz						A	
220 V, 50 Hz						B	
127 V, 50 Hz						C	
110 V, 50 Hz						D	
24 V, 50 Hz						E	
240 V, 60 Hz						F	
220 V, 60 Hz						G	
127 V, 60 Hz						H	
110 V, 60 Hz						K	
24 V, 60 Hz						L	
24 V DC						M	
Optionen							
2 Stück pn. Anschlußversch. von 1/8 - 27 NPT auf Schlauch 4 x 1 mm							-B
5 Stück pn. Anschlußversch. von 1/8 - 27 NPT auf Schlauch 4 x 1 mm							-C
Meßstellenbeschriftung (a) (für alle Meßwerke)							-N
Gerätekenzeichnung (a) Skalen Anzeigebereich (Standard 0-100%; für andere, Bereich und Einheit angeben)							-S
für Meßwerk 1							-1
für Meßwerk 2							-2
für Meßwerk 3							-3

Beispiel PR630 -B 3 A 1 B -BS3

Fußnoten
 (a) Beschriftung angeben

Anschlußteil siehe EIC2312
 Gehäuse siehe EIC2312
 Anschlußverschraubung siehe EOO9001

MASSZEICHNUNGEN

Maße in mm

Maß	Schreiber	
	CP 600	CP 400
a	580	440
b	615	475

- 1 Schreibfedern: Meßwerk
1 – blau, 2 – rot, 3 – grün
- 2 Meßstellenschild, von oben nach unten Meßwerk 1, 2 3
- 3 Papiertransportwerk
- 4 Einschubverriegelung
- 5 selbstdichtende Steckverbindung
- 6 Schlauchband
- 7 pneum. Anschlußplatte
- 8 elektr. Winkelstecker
- 9 Einzelgehäuse 72 x 144 mm
- 10 Einzelgehäuse 144 x 144 mm
- 11 Rückwärtige Abdeckplatte 144 x 144 mm Schreiber

PNEUMATISCHE ANSCHLÜSSE

Anschlußplatte AT-1, 2, 3 Meßwerk
Zul. = Zuluft

Klemme	Versorgung	
	AC	DC
1	L	+
2	N	-
3	nicht belegt	
⊕	PE	

SCHALTAFELBEFESTIGUNG

Reihen- und Einzelbauweise

Blockbauweise

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Einzel-/Mehrfachgehäuse siehe EIC2312

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.