signo 727.1

Positionsanzeigen
mit/ohne Grenzwerte



- große, 6-stellige, 14mm hohe LED-Anzeige
- Prescaler
- 2 variable Grenzwerte
- Einfache Direktanwahl über 2 Funktionstasten
- Relaisausgang mit Wechselkontakten und Transistorausgänge
- Anschluss über steckbare Schraubverbindungen
- Ketten- oder Absolutwertanzeige
- kleine, kompakte Bauform im DIN-Maß 48 x 96 mm
- Elektronische Werterhaltung, umweltfreundlich ohne Batterie
- npn/pnp-Programmierung der Eingänge
- Optional mit RS 232/RS 485 Schnittstelle

ANWENDUNGSBEREICHE

Anzeige von Zustellwerten, Längen, Support- oder Maschinenpositionen, Summenwerten usw. Die Ankoppelung an die Maschine erfolgt z.B. über einen inkrementalen Drehgeber aus dem umfangreichen Hengstler-Programm mit den Typen RI 30 bis RI 58.

ANZEIGE

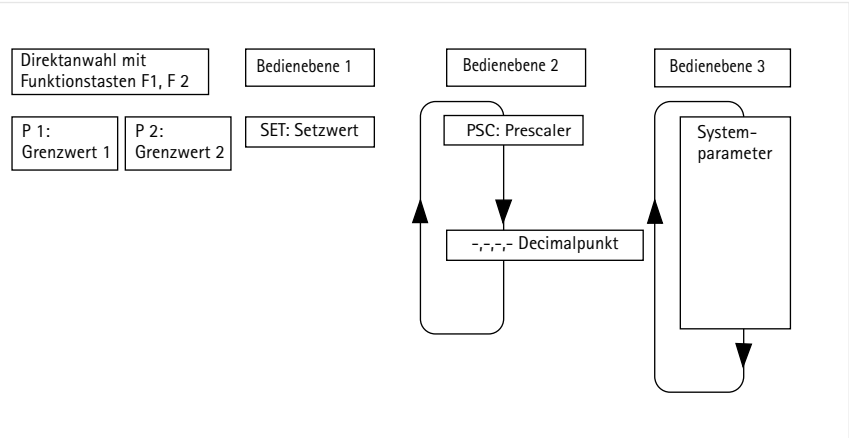
6-stellige LED-Anzeige mit 14mm hohen Ziffern, bequem ablesbar, ein Komma ist programmierbar.



Bereich A: Zeigt im Zählbetrieb den aktuellen Zählerstand und im Programmierbetrieb die zu verändernden Parameter an.

Bereich B: LED-Indikatoren zur Anzeige des anstehenden Ausgangssignals, im Programmierbetrieb zur Bezeichnung des zu verändernden Parameters.

PROGRAMMIERUNG



Die Programmierung des signo 727 ist in 3 Bedienebenen und Direktanwahl eingeteilt.

Direktanwahl: Mit den Funktionstasten F1, F2 werden die Grenzwerte direkt angewählt.

Bedienebene 1: Setzwert

Bedienebene 2: enthält Prescaler, Dezimalpunkt.

Bedienebene 3: enthält Systemparameter, die in der Regel nur bei der ersten Inbetriebnahme progammiert werden.

Zum Schutz gegen unerlaubtes Programmieren verfügt der signo 727 über einen Steuereingang, wodurch die Bedienebenen verriegelt werden können.

TECHNISCHE DATEN

Anzeige	LED, Zählerstand/Vorwahlen 6-stellig, Vornullenunterdrückung, Minuszeichen, Dezimalpunkt
Ziffernhöhe	14 mm
Versorgungsspannung U_b	12 ... 24 V DC oder 115/230 V AC entspr. Ausführung
Stromaufnahme	12 ... 24 V DC < 250 mA, 115/230 V AC < 60 mA
Geberversorgung	AC-Betrieb 12 ... 24 V DC, DC-Betrieb U_b – 2 V, Imax. = 60 mA
Werterhaltung	NV-Speicher > 10 Jahre
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	– 20 ... + 70 °C
Elektr. Anschluss	steckbare Schraubverbindungen
Befestigung	mittels Spannrahmen
Schutzart (IEC 144)	Frontseite IP 54, Anschlüsse IP 20
Störfestigkeit EMV	Schärfegrad 3 nach IEC 801, T2 und T4
Schwingfestigkeit	10 m/s² (10 ... 150 Hz) nach IEC 68-T2-6
Schockfestigkeit	100 m/s² (18 ms) nach IEC 68-T2-27
Allgemeine Auslegung	nach VDE 0411, DIN 57411, Schutzklasse II

Eingänge:	
Amplitudenschwellen	< 2 V und > 8 V, max. 40 V DC
Aktive Flanke	positiv pnp oder negativ npn umschaltbar
Impulsform	beliebig (bei max. Frequenz Rechteck 1:1)
Eingangswiderstand	ca. 5 kΩ (statisch)
Zähleingang	mit Prescaler, von 0,0005 bis 99,9999 programmierbar – Phasendiskriminator 1-, 2-, 4-fach-Auswertung – Differenzeingang – Zählrichtungseingang
Impulsdauer mind.	12,5 µs (40 kHz), 17 ms (30 Hz)
Zählfrequenz max.	40 kHz oder 30 Hz

Steuereingänge:	
Applikationseingang 1 Anzeigespeicher (Display-Hold) oder Sperre Reset-Eingang (Reset-enable), je nach Programmierung	statisch, Impulslänge > 3 ms
Applikationseingang 2 Reset und/oder Chain-Reset, je nach Programmierung	(Resetfunktionen) Impulslänge > 3 ms oder > 17 ms
Tor	statisch, Impulslänge > 12 µs / > 17 ms
Verriegelung (Keylock)	statisch, Impulslänge > 3 ms

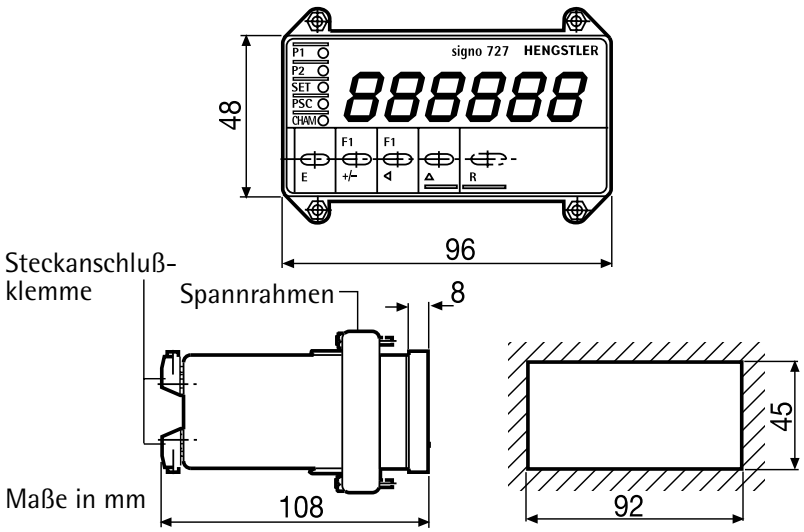
Ausgänge:	
Relais*	Out 1 und Out 2
Kontaktart	Wechsler
Schaltspannung	max. 250 VAC / 30 VDC, mind 5 VAC/DC
Schaltstrom	max. 1A, mind 10 mA
Transistor*	Out 1 und Out 2, PNP, 10 mA

* nur bei Version mit Grenzwerten

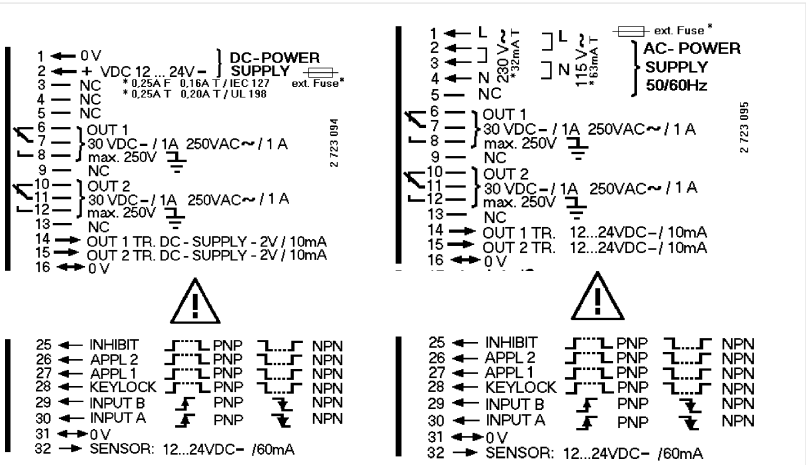
signo 727.1

Technische Daten

MASSZEICHNUNG



ANSCHLUSSPLAN



(hier mit Grenzwerten)

BESTELLANGABEN

Ausführung	Anschlussspannung	Art.-Nr.
signo 727 ohne Grenzwert	12 ... 24 V DC	0 727 101
signo 727 ohne Grenzwerte	115/230 V AC	0 727 102
signo 727 mit 2 Grenzwerten	12 ... 24 V DC	0 727 121
signo 727 mit 2 Grenzwerten	115/230 V AC	0 727 122

Dieser Zähler ist auch mit verschiedenen Schnittstellen lieferbar.
Siehe folgende Seiten.