

Spindelpositionsanzeigen

Hohlwelle bis $\varnothing 25$ mm, automatische Formatverstellung

Anzeige LCD zweizeilig, Schnittstelle RS485

adparts

N 142



N 142 mit Kabelabgang

Merkmale

- Motorische Spindelpositionsanzeige
- Absolutes Multiturn Messsystem
- Anzeige: LCD hinterleuchtet, zweizeilig
- Ist- und Sollwertanzeige
- Hohlwelle $\varnothing 20$ mm / $\varnothing 25$ mm
- Schnittstelle RS485
- Auflösung: 2304 Schritte/Umdrehung ± 4096 Umdrehungen
- Zwei Bedientasten für die Formateinrichtung im Tippbetrieb

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannungsbereich	24 VDC $\pm 20\%$
Stromaufnahme	<40 mA
Anzeige	LCD, 7-Segment, 2-zeilig, hinterleuchtet
Messprinzip	Absolutes Multiturn Messsystem
Messbereich	-999,99...+9999,99 mm -99.999...+999.999 inch
Schrittzahl je Umdrehung	2304
Anzahl der Umdrehungen	4096 / 12 Bit
Spindelsteigung	<23,04 mm
Schnittstelle	RS485 (ASCII-Protokoll)
Datenspeicherung	Parameterpuffer: EEPROM Istwertpuffer: >10 Jahre durch integrierte 3 V Lithium-Zelle
Programmierbare Parameter	Anzeigenlage horizontal/vertikal Maßeinheit mm/inch Zählrichtung Spindelsteigung Spindelspiel Positionierrichtung Richtungspfeile Toleranzfenster Rundung
Motorische Positionierung	Zwei Tasten im Tippbetrieb zur Formateinrichtung Direkte Verbindung Motor mit N 142 über Motorkabel
Auslegung DIN EN 61010-1	Schutzklasse II Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Zulassung	UL/cUL

Technische Daten - mechanisch

Hohlwelle	$\varnothing 20$ mm, $\varnothing 25$ mm
Betriebsdrehzahl	≤ 600 U/min (kurzzeitig)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebstemperaturbereich	-10...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	80 % nicht betauend
Drehmoment Abstützung	Drehmomentstift gehäuseseitig
Anschluss	Kabelabgang (30 cm) mit Stecker / Buchse M16, 5-polig Motorkabel mit Buchsenstecker M16, 12-polig
Bedienung / Tastatur	Folie mit zwei Tasten
Gehäuseart	Aufsteckgehäuse mit Hohlwelle
Abmessungen B x H x L	56 x 100 x 62,5 mm
Montageart	Aufsteckgehäuse mit Hohlwelle
Masse ca.	200 g
Werkstoff	Polykarbonat schwarz, UL 94V-0

Spindelpositionsanzeigen

Hohlwelle bis $\varnothing 25$ mm, automatische Formatverstellung

Anzeige LCD zweizeilig, Schnittstelle RS485

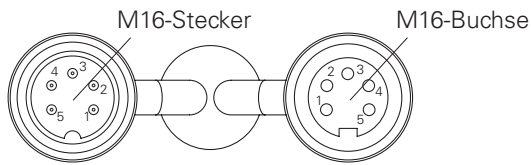


N 142

Anschlussbelegung

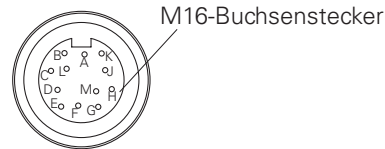
SPA Stecker und Buchse, 5-polig

Stecker	Belegung
Pin 1	Sensorversorgung +24 V
Pin 2	Sensorversorgung 0 V
Pin 3	–
Pin 4	Tx/Rx+, RS485
Pin 5	Tx/Rx-, RS485

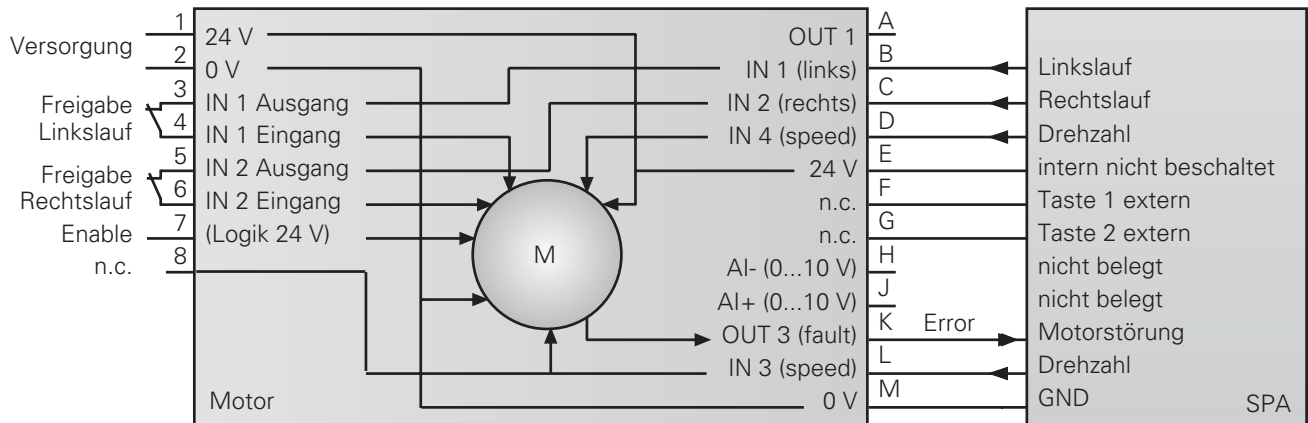


Motor-Stecker, 12-polig

Stecker	Belegung
Pin A	–
Pin B	Motor links
Pin C	Motor rechts
Pin D	Speed
Pin E	–
Pin F	n.c.
Pin G	n.c.
Pin H	–
Pin J	–
Pin K	Error-Signal
Pin L	Speed
Pin M	GND



Schaltungsskizze



Maßzeichnungen

