

Datenblatt

Allgemeine Merkmale

- Messbereich von 30 bis 1000 mm
- Lange mechanische Lebensdauer:
100 Millionen Bewegungen
- Wiederholgenauigkeit:
 $\pm 0,005\%$ (über den gesamten Messbereich)
- CANopen-Protokoll
- 24 VDC Spannungsversorgung



CANopen®

Technische Daten

Messlänge	30 to 1000 mm
Auflösung	10 μm : 30 - 300 mm, 20 μm : 300 - 500 mm, 40 μm : 500 - 1000 mm
Wiederholgenauigkeit	$\pm 0,005\%$ (über den gesamten Messbereich)
Ausgang	CANopen
Spannungsversorgung	8 bis zu 30 VDC
Verfahrgeschwindigkeit	<5 m/s
Max. Verbrauch	0,6 W
Linearität	$\pm 0,05\%$ (>200 mm), $\pm 0,1\%$ (130 - 200 mm), $\pm 0,2\%$ (75 - 129 mm), $\pm 0,5\%$ (<75 mm)
Verpolungsschutz	bis zu -30 VDC
Überspannungsschutz	bis zu 30 VDC
Aktualisierungszeit	1 ms (bei 500 Kbit/s)
Schnittstelle	CAN (Controller Area Network)
Protokoll	CANopen
Datenlänge	16 Bit
Kommunikation	CiA 301 ¹⁾ CiA 406 V 3.2 ²⁾
Diagnose-LEDs	LED grün : eingeschaltet, CAN-Kommunikation aktiv LED rot : Fehler, Stopp-Modus
Mechanische Lebensdauer	100 Millionen Bewegungen
Abmessungen Gehäuse	33 mm x 33 mm
Material Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Durchmesser Stange	$\varnothing 6$ mm
Material Stange	Edelstahl
Mechanische Befestigung	Einstellbare Befestigungsklemmen
Sensor-Adresse (standardmäßige Node-ID)	1 bis zu 127 (standardmäßige Node-ID : 20)
Baudrate	10 Kbit/s bis 1 Mbit/s (standardmäßige Baudrate : 500 Kbit/s)
Abschlusswiderstand	120 R mit Software konfigurieren
Eigenschaften ³⁾	Asynchrone - Synchrone Kommunikation, PDO, SDO, Überwachungszeit, Heartbeat, Node-ID, Baudrate, Abschlusswiderstand, usw.
PDO (Prozess-Daten-Objekt)	1800h PDO1 : Asynchroner Positionswert 1800h PDO2 : Synchroner Positionswert 1800h PDO3 : Asynchroner Geschwindigkeitswert
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C ... +80°C
Lagertemperatur	-30°C ... +90°C

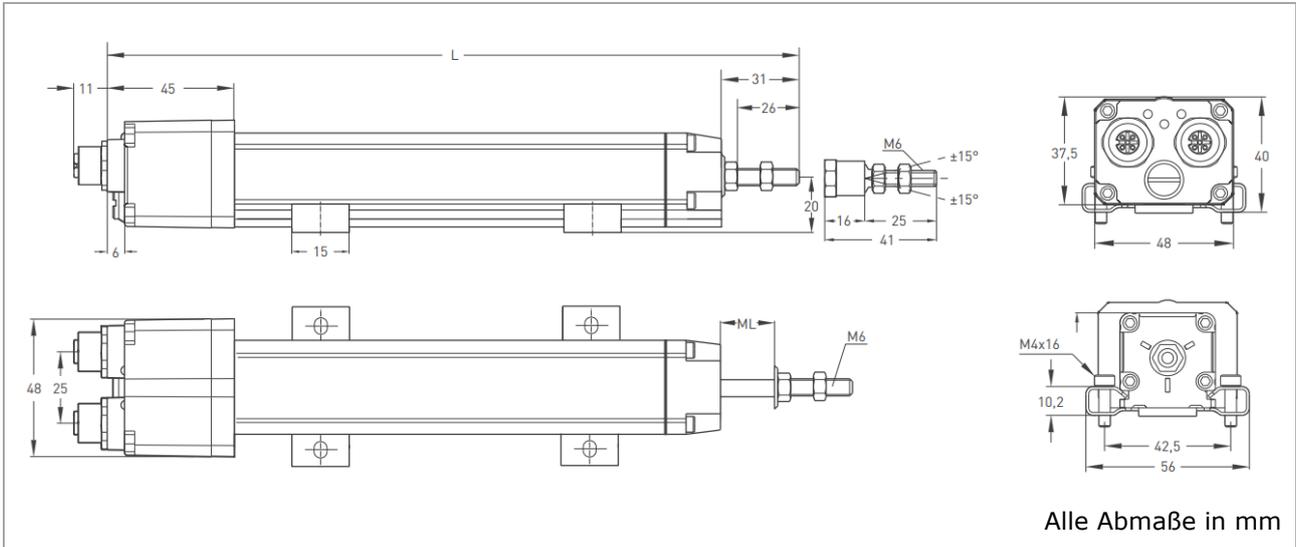
¹⁾ CANopen-Anwendungsschicht und -Kommunikationsprofil.

²⁾ CANopen-Geräteprofil für Geber (Encoder).

³⁾ Servicedatenobjekte (SDO) zur Parametrierung von Objektverzeichniseinträgen, Prozessdatenobjekte (PDO) zum Transport von Echtzeitdaten, Ausfallüberwachung des CANopen Netzwerkes mittels Heartbeat und Guarding-Mechanismen.

Datenblatt

Abmessungen



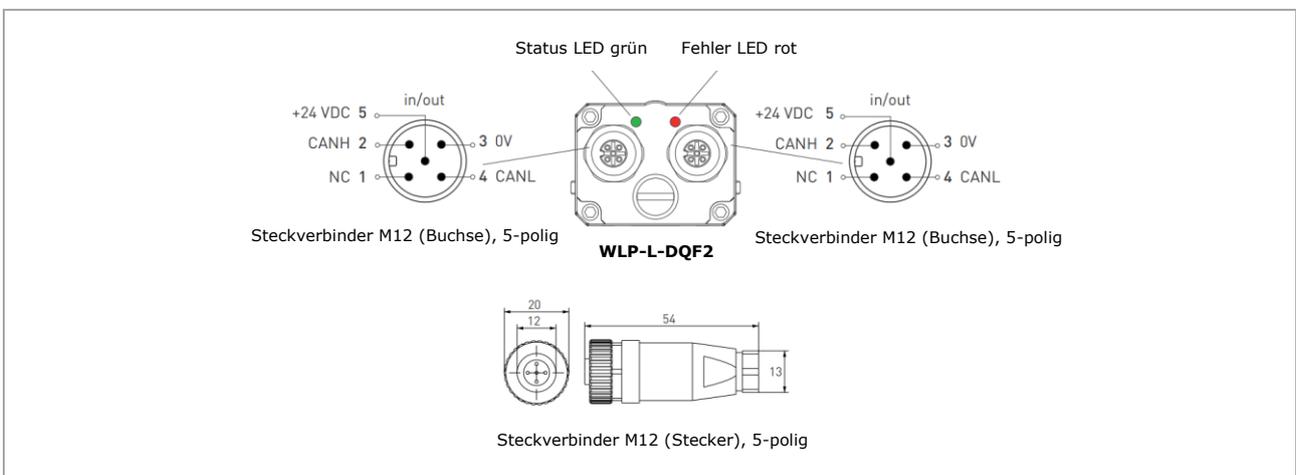
Messbereich

WLP-L-DQF2 (mm)	30	50	75	100	125	130	150	175	200	225
ML (Messlänge)	30	50	75	100	125	130	150	175	200	225
L (Gesamtlänge)	175	195	220	245	270	275	295	320	325	350

WLP-L-DQF2 (mm)	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550
ML (Messlänge)	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550
L (Gesamtlänge)	375	400	425	450	475	500	525	575	625	675

WLP-L-DQF2 (mm)	600	650	700	750	800	850	900	1000
ML (Messlänge)	600	650	700	750	800	850	900	1000
L (Gesamtlänge)	725	775	825	875	925	975	1025	1125

Elektrischer Anschluss



Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ	WLP-L	-	DQF2	-	150	-	COB	-	6BR	-	1S0	-	20	-	BR02
Kategorie															
D	= digital; Feldbusausgang														
Bauform															
Q	= quadratisch														
Lage elektrischer Anschluss															
F	= frontal														
Anschlussart															
2	= Steckverbinder M12 (Buchse), 5-polig														
Messlänge (mm)															
	30 ... 1000 mm (siehe Tabelle)														
Protokoll															
COB	= CANopen														
Baudrate (kbit/s)															
0BR	= 10														
1BR	= 20														
2BR	= 50														
3BR	= 100														
4BR	= 125														
5BR	= 250														
6BR	= 500														
7BR	= 800														
8BR	= 1000														
Abschlusswiderstand															
1S0	= Ein														
1S1	= Aus														
Node-ID															
	1 - 127														
Mechanische Befestigung															
BR01	= 1x einstellbare Befestigungsklemme														
BR02	= 2x einstellbare Befestigungsklemme														

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.