

# 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 $\mu\text{m}$ : 30 - 300 mm, 20 $\mu\text{m}$ : 300 - 500 mm, 40 $\mu\text{m}$ : 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 <sup>1)</sup> CiA 406 V 3.2 <sup>2)</sup>
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 <sup>3)</sup>	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

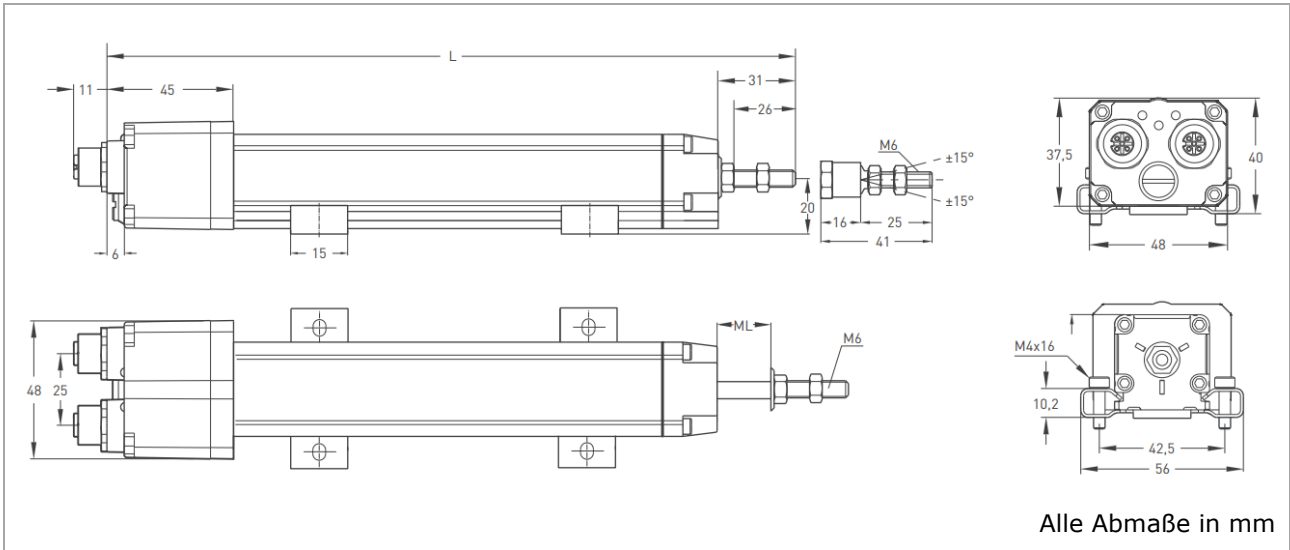
<sup>1)</sup> CANopen-Anwendungsschicht und -Kommunikationsprofil.

<sup>2)</sup> CANopen-Geräteprofil für Geber (Encoder).

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

# Datenblatt

## Abmessungen



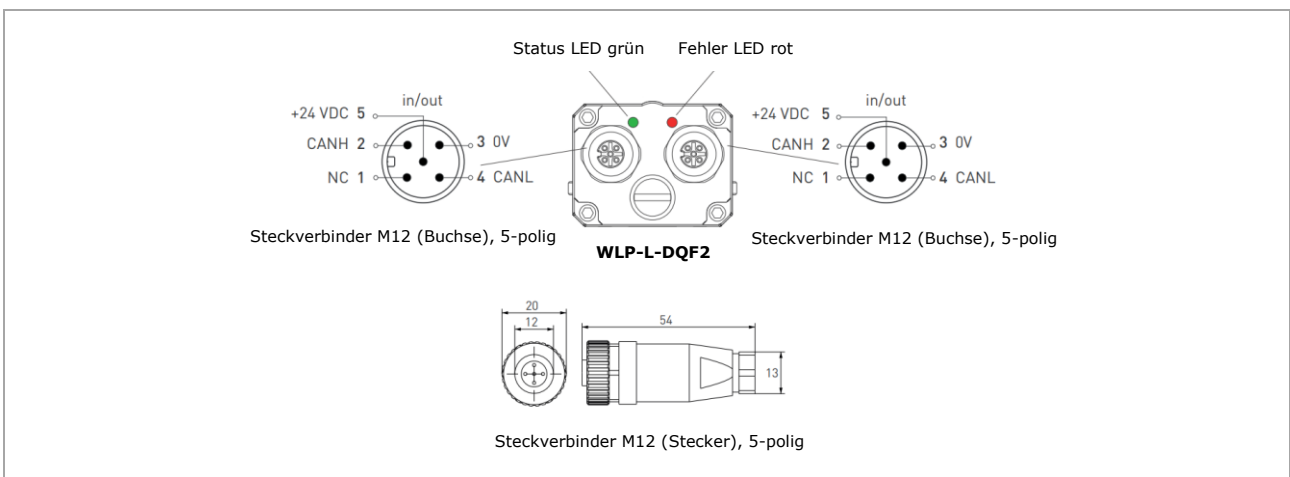
## Messbereich

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

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

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

## Elektrischer Anschluss



# Datenblatt

## Bestellbeispiel

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