

ZL-03 SERIES

ZUGKRAFTAUFNEHMER

MERKMALE

- Nennlasten: 10, 25, 50 oder 75 kN
- Wartungsfreie Gelenklager
- Hohe Sicherheit auch bei lagzetziger dynamischer Beanspruchung
- Hohe Überlastbarkeit
- Hohe Genauigkeit
- Sehr gute Langzeitstabilität
- Schutzklasse: IP65



Bild 1: ZL-03-10 | Zugkraftaufnehmer

BESCHREIBUNG

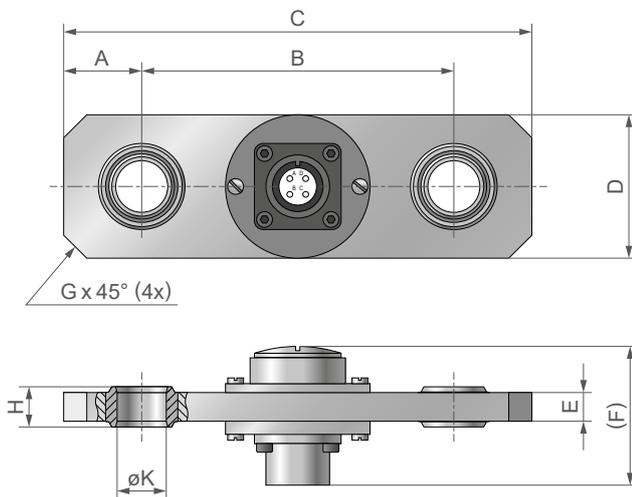
Der Magtrol-Zugkraftaufnehmer ZL-03, der mit der Dehnungsmessstreifen-Technologie arbeitet, ist so konzipiert, dass er dynamischen Langzeitbelastungen standhält.

Gekoppelt mit einer Konditionierungselektronik liefert der Sensor ein Signal, das proportional zur zu messenden Kraft ist.

ANWENDUNGEN

Das kompakte Design sowie die hohe Schutzklasse verleihen diesem Sensor eine hervorragende Eignung für die Messung und Überwachung von Kräften an Kranseilen, den Überlastungsschutz von Aufzügen sowie alle anderen Kraftmessungen in rauen Umgebungen.

ABMESSUNGEN



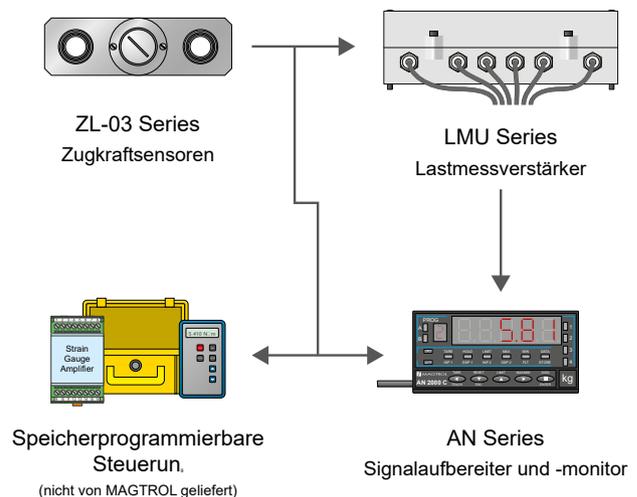
MERKE: Alle Abmessungen sind in metrischen Einheiten

MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	øK
ZL-03-10	27	108	162	50	10	~48.5	8	14	ø17 ^(0/-0.008)
ZL-03-25	44	160	248	80	16	~33.0	20	20	ø25 ^(0/-0.01)
ZL-03-50	58	210	326	100	20	~37.0	16	25	ø35 ^(0/-0.012)
ZL-03-75	72	246	390	125	25	~42.0	18	32	ø45 ^(0/-0.013)

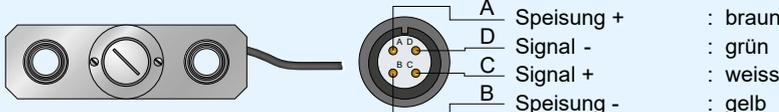
a) Der Durchmesser des Gegenstücks muss ein Toleranz von f7 haben

NOTIZ: die 3D STEP-Dateien von den meisten unseren Produkten sind verfügbar auf : www.magtrol.com ; weitere Dateien auf Anfrage.

SYSTEMKONFIGURATION



TECHNISCHE DATEN

MODELL	ZL-03-10	ZL-03-25	ZL-03-50	ZL-03-75
LASTMESSUNG				
Nennlast (NL)	10 kN	25 kN	50 kN	75 kN
Zulässige Last (% der NL)	150 %			
Bruchlast (% der NL)	≥ 500 %			
Linearitäts- und Hysteresefehler	< ±0.5 %			
ELECTRISCHE DATEN				
Nomialempfindlichkeit	1 mV/V			
Impedanz (Eingangswiderstand)	380 Ω (+40 Ω / -30 Ω)			
Impedanz (Ausgangswiderstand)	350 Ω (±2 Ω)			
Isolationwiderstand	>5 GΩ			
Oberflächenschutz	Durch Verzinkung			
Speisung	5...15 VDC			
UMGEBUNG				
Nenntemperatur	-10 °C... +40 °C			
Gebrauchstemperaturbereich	-10 °C... +60 °C			
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10K im Nenn- / Gebrauchstemperaturbereich	< ±0.1 % / < ±0.2 %			
Temperaturkoeffizient des Kenn pro 10K im Nenn- / Gebrauchstemperaturbereich	< ±0.1 % / < ±0.1 %			
ANSCHLUSS				
Stecker	MS 3012 A, 4 polig			
Verbindungskabel (Optional)	Kabel 3 m lang mit Stecker			
Verbindungs-Schema				

BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLUNGSNUMMER	ZL-03 - _ _ _
-------------------	---------------

10, 25, 50, 75 : Modell ZL-03

Verbindungskabel	ZL-03-10-10
------------------	-------------

Beispiel: ZL-03 Zugkraftaufnehmer, 50 kN würde wie folgt bestellt werden: **ZL-03-50**