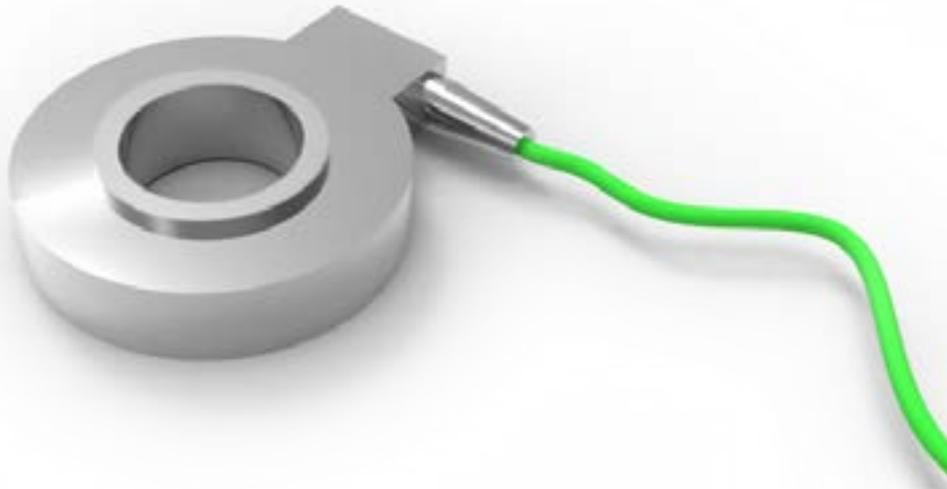


L200

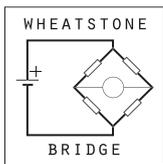
— ELEKTRISCHE
ANKER-KRAFTMESSDOSE

DRUCKMESSDOSEN
UND KRAFTMESSDOSEN



ELEKTRISCHE ANKER-KRAFTMESSDOSE

Die elektrische, resistiv arbeitende Anker-Kraftmessdose besteht aus einer ringförmigen, rostbeständigen Stahlmembrane, die 8 bis 16 resistiv wirkende Dehnmessstreifen in DMS-Vollbrückenschaltung enthält.



Diese Konstruktion minimiert Einflüsse exzentrischer Lasteintragung. Typische Anwendungen sind Ankerprüfungen und Langzeitmonitoring von Fels und Erdankern.

Die Kraftmessdosen stehen für verschiedene Lasten und Ankerdurchmesser zur Verfügung. Eine sehr steife Lastverteilplatte garantiert einen gleichförmigen Lasteintrag auf die Anker-Kraftmessdose.

ANWENDUNGEN

- Stützbauwerke
- Tiefe Baugruben
- Tunnelbau
- Schlitzwände
- Anker
- Steiffen und Spriesse
- Felsanker und Nägel
- Rutschhänge
- Felsrutschgebiete
- Stützen und Pfähle

MERKMALE

- Die Bauweise aus Edelstahl garantiert Langlebigkeit
- Schutzklasse IP68
- Eine digitale Ausführung ermöglicht die Verschaltung mehrerer Messdosen in Serie an einem Datenübertragungskabel
- Höchste Performance für präzises Ankermonitoring
- Hochtemperaturausführung verfügbar



Meets the essential requirements of the EMC Directive 2014/30/UE

TECHNISCHE DATEN

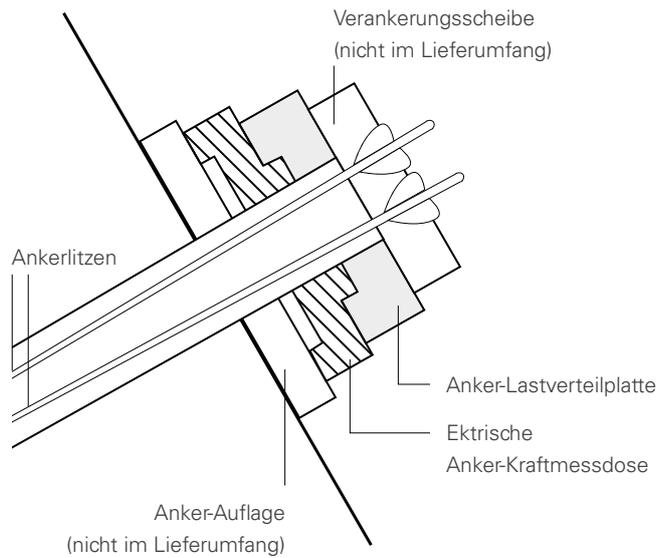
	STANDARD MODELL	TIEFTEMPERATUR MODELL ⁽²⁾
Messprinzip	Dehnmessstreifen als Vollbrücke	Dehnmessstreifen als Vollbrücke
Messbereich	von 300 bis 2500 kN	von 300 bis 2500 kN
Überlastbereich	1.5 X Full scale	1.5 X Full scale
Wiederholbarkeit	< ±0.02% FS	< ±0.02% FS
Stability @1 year	±0.05% FS	±0.05% FS
Messwertauflösung	siehe Kalibrationsbericht	siehe Kalibrationsbericht
Genauigkeit Pol. MPE ⁽¹⁾	< ±0.5% FS	< ±0.5% FS
Therm. Nullpunktdrift	< 0.005% FS / °C	< 0.005% FS / °C
Ausgangssignal	1.5 mV/V at FS 2.0 mV/V nur 2500 kN FS	1.5 mV/V at FS 2.0 mV/V nur 2500 kN FS
Stromversorgung	von 5V DC to 10V DC	von 5V DC bis 10V DC
Brückenwiderstand	700 Ω FS von 300 bis 750 kN (8 Dehnmessstreifen) 1400 Ω FS von 1000 bis 2500 kN (16 Dehnmessstreifen)	700 Ω FS von 300 bis 750 kN (8 Dehnmessstreifen) 1400 Ω FS von 1000 bis 2500 kN (16 Dehnmessstreifen)
Betriebstemperatur	-20°C +70°C	-30°C +70°C
Temperaturbereich der Kompensation	-10°C +40°C	-30°C +70°C
Temperatureffekt auf Null	< ±0.002% FS / °C	< ±0.002% FS / °C
Temperatureffekt bei FS	< ±0.002% FS / °C	< ±0.002% FS / °C
Material (Gehäuse)	Edelstahl 17-4 PH	Edelstahl 17-4 PH
Elektr. Isolierung	> 5 GΩ	> 5 GΩ
Schutzklasse	IP68 bis 100 kPa	IP68 bis 100 kPa

(1) MPE ist der maximal zulässige Fehler auf dem Messbereich (FSR). Im Kalibrierbericht werden die Genauigkeiten des Messgeräts sowohl mit linearer Regression (\leq Lin. MPE) und Polynomkorrektur (\leq Pol. MPE) berechnet.

(2) Dieses Modell ist nur auf Anfrage und mit Mindestbestellmenge lieferbar. Mindestlieferzeit 7-8 Wochen.

INSTALLATIONS SCHEMA

Ankerunterlagen (nicht im Lieferumfang enthalten) werden normalerweise auf die spezifischen Anforderungen vor Ort abgestimmt. Die Materialstärke sollte der Materialstärke der Messdose entsprechen (40 mm). Die Fläche der Ankerunterlage muss größer sein als die Fläche der Messdose. Lastverteilungsplatte und Messdose haben den gleichen Lochdurchmesser.



ANKER-KRAFTMESSDOSEN

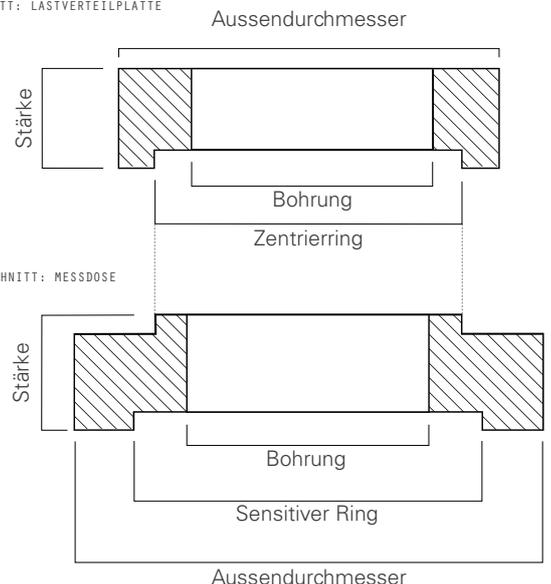
MODELL (STANDARD / EXT. TEMP. RANGE)	MESSBEREICH	BOHRUNG/ STÄRKE	ZENTRIERRING	SENSITIVER RING	AUSSENDURCHMESSER
0L204V03000 / 0L204V0300T	0-300 kN	40 mm \ 40 mm	91mm	91mm	155 mm
0L205V05000 / 0L205V0500T	0-500 kN	50 mm \ 40 mm	91 mm	132 mm	155 mm
0L207V05000 / 0L207V0500T	0-500 kN	71 mm \ 40 mm	91mm	132 mm	155 mm
0L207V07500 / 0L207V0750T	0-750 kN	71 mm \ 40 mm	91mm	132 mm	155 mm
0L211V07500 / 0L211V0750T	0-750 kN	110 mm \ 40 mm	135 mm	177 mm	200 mm
0L212V10000 / 0L212V1000T	0-1000 kN	120 mm \ 40 mm	155 mm	197 mm	220 mm
0L216V15000 / 0L216V1500T	0-1500 kN	165 mm \ 40 mm	190 mm	232 mm	260 mm
0L219V18000 / 0L219V1800T	0-1800 kN	190 mm \ 40 mm	230 mm	272 mm	300 mm
0L222V25000 / 0L222V2500T	0-2500 kN	225 mm \ 40 mm	264 mm	306 mm	340 mm

LASTVERTEILPLATTEN

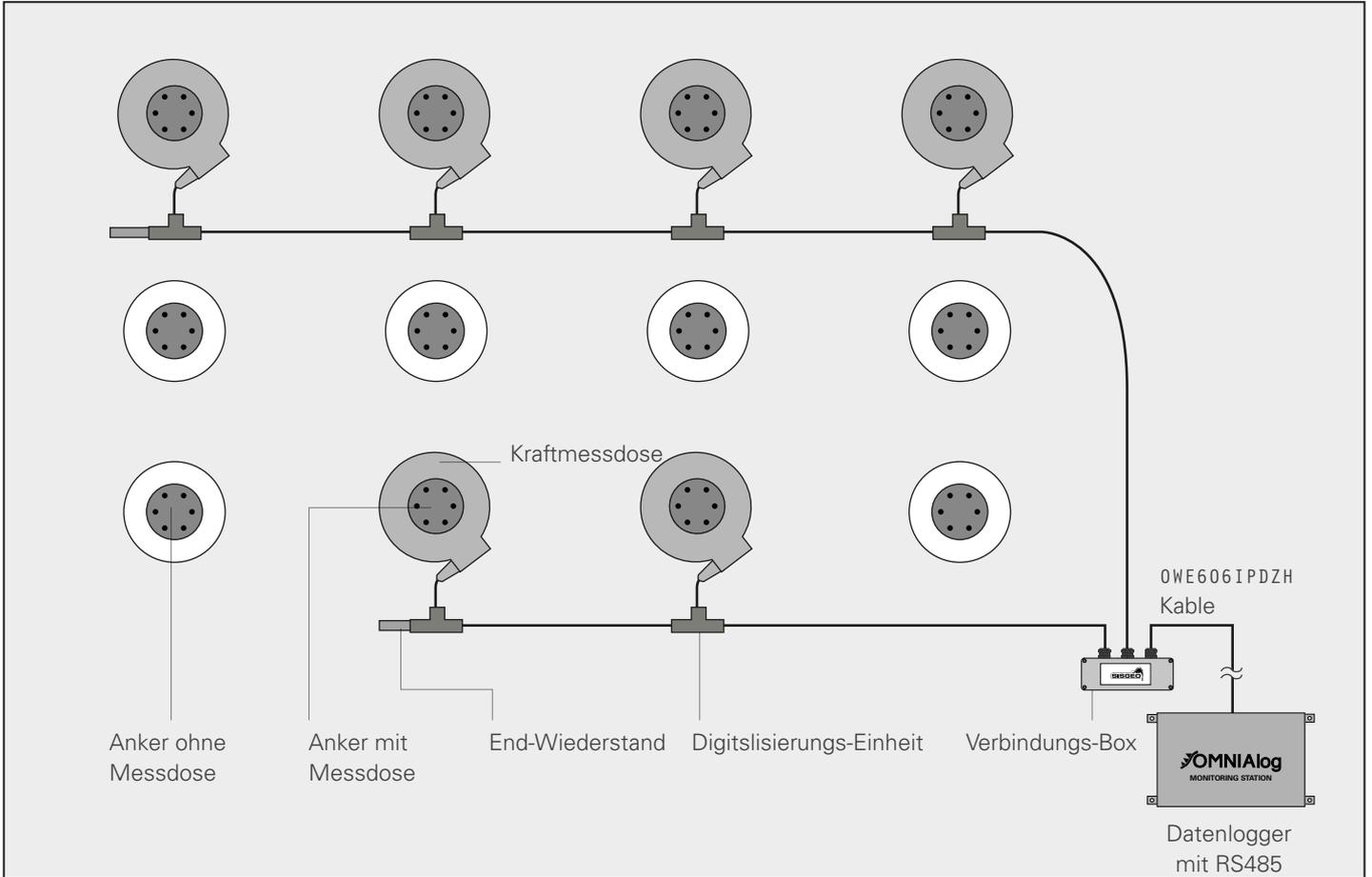
MODELL	BOHRUNG/ STÄRKE	AUSSEN-DURCHMESSER
0L20040PD00	40 mm \ 30 mm	110 mm
0L20050PD00	50 mm \ 30 mm	110 mm
0L20071PD00	71mm \ 30 mm	110 mm
0L20110PD00	110 mm \ 30 mm	155 mm
0L20120PD00	120 mm \ 30 mm	180 mm
0L20165PD00	165 mm \ 30 mm	210 mm
0L20190PD00	190 mm \ 30 mm	250 mm
0L20225PD00	231 mm \ 30 mm	290 mm

Material: verzinkter Stahl FE510, Ry=355n/mm2, RM=510N/mm2

SCHNITT: LASTVERTEILPLATTE



INSTALLATIONSBEISPIEL: ELEKTRISCHE ANKER-KRAFTMESSDOSE MIT DIGITALISIERTER DATENÜBERTRAGUNG



ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

ANSCHLUSSSTECKER OECON07MV00

Steckverbinder für den direkten Anschluss der Handauslesung. Wird werkseitig am Gerätekabel installiert und mit wasserdichter Kappe geliefert

UMSCHALT - MESSSCHRANK OEPC0060S00

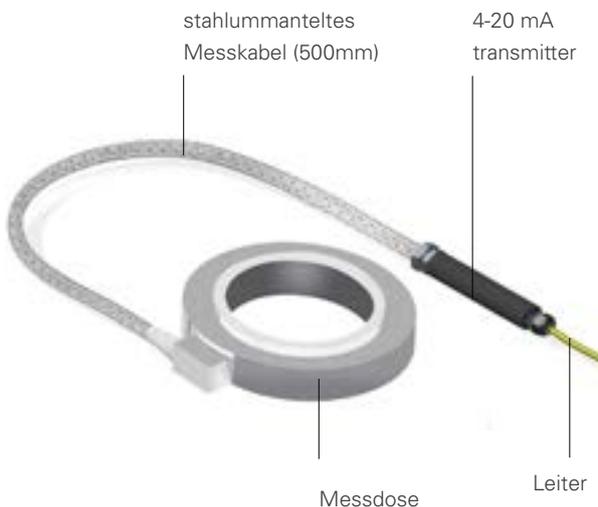
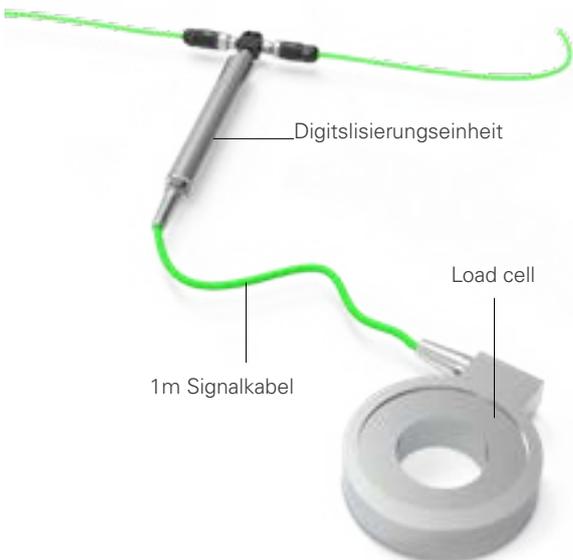
Erhältlich in verschiedenen Größen zum Anschluss von 6, 12, 18 oder 24 Instrumenten. Ausgestattet mit bis zu vier 6-Positionen- Drehschaltern und Anschluss zur Ausleseverknüpfung.

KIT ZUR DIGITALISIERUNG VON WÄGEZELLEN OELCDIG4850

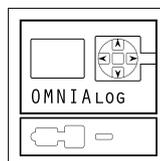
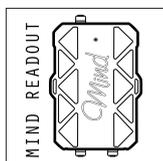
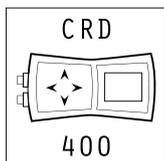
Satz bestehend aus Stahlrohr mit RS485-Digitalisierungsplatine, Stecker mit T-Fitting und 1 Meter Signalkabel.

4-20 MA TRANSMITTER OELC420MA00

4-20 mA Transmitter (2 Litzen), werkseitig installiert mit 500 mm ummanteltem Datenkabel. Schutzart IP65, auf Anfrage: Schutzart IP68 bis zu 200 kPa.



EMPFOHLENE AUSLESEGERÄTE



Refer to separate datasheets for further information.

All the information in this document is the property of Sisgeo S.r.l. and should not be used without permission from Sisgeo S.r.l. We reserve the right to change our products without prior notice. The datasheet is issued in English and other languages. In order to avoid discrepancies and disagreement on the interpretation of the meanings, Sisgeo Srl declares that English Language prevails.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALY
PHONE +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ADDITIONAL SUPPORT

SISGEO offers customers e-mail and phone assistance to ensure proper use of instruments and readout and to maximize performance of the system.

For more information, please refer to the FAQ pages on our website or email us: assistance@sisgeo.com