

I200

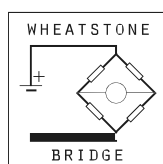
ELECTRIC
ANCHOR
LOAD CELLS

**ELEKTRYCZNE
CZUJNIKI
OBCIAZENIOWE
KOTEW**

CZUJNIKI CISNIENIA
& OBCIAZENA



ELEKTRYCZNE CZUJNIKI OBCIAZENIA KOTWY



Elektrycznie oporny czujnik obciążenia kotwy składa się z pierścieniowego korpusu ze stali nierdzewnej, który zawiera od 8 do 16 tensometrów oporowych w konfiguracji pełnego mostka.

Typowe zastosowania obejmują testowanie wydajności systemów kotwiących w tunelach lub głębokich wykopach. Konstrukcja ogniwa minimalizuje wrażliwość na mimośrodowe obciążenie.

Czujniki obciążenia kotwy dostępne w różnych zakresach i średnicach. Dostarczana jest bardzo sztywna płyta rozdzielcza, aby zapewnić równomierne rozłożenie obciążenia na kątowej powierzchni obciążeniowej komory.

ZASTOSOWANIA

- Ściany oporowe
- Głębokie wykopy
- Tunele
- Ściany szczelinowe
- Odciągi (sprężenia)
- Rozpory
- Kotwy skalne
- Osuwiska

CECHY

- Korpus ze stali nierdzewnej zapewnia długą żywotność ogniwa
- Wodoszczelność IP68
- 8 do 16 tablic tensometrycznych zapewniających niską czułość na obciążenia mimośrodowe
- Wysoka wydajność dla dokładnego monitoringu
- Dostępny rzetwornik 4-20mA w celu redukcji kosztów aut.pozysk.danych

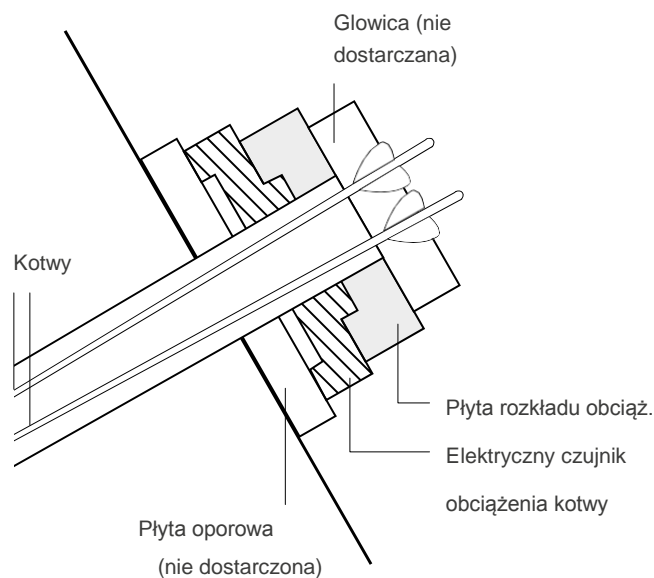


Spełnia zasadnicze wymagania dyrektywy EMC 2014/30/UE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	CZUJNIK OBC.KOTWY 
Pełna skala (Full scale) kN	od 300 do 2500 kN
Przeciążenia	1.5 X Full scale
Wrażliwość	0.06% FS
Prezycja Pol. MPE ⁽¹⁾	< ±0.5% FS
Term.przesunięcie 0	< 0.005% FS / °C
Sygnal wyjściowy	1.5 mV/V FS 2.0 mV/V tylko dla 2500 kN FS
Zasilanie	od 2V DC do 10V DC
Opór mostka	700 Ω FS od 300 do 750 kN (8 tensometrów) 1400 Ω FS od 1000 do 2500 kN (16 tensometrów)
Zakres temperatury pracy	-30°C +70°C
Skompensowany zakres temp.	-30°C +70°C
Materiał	stal nierdzew. 17-4 PH
Izolacja elektr.	> 5 GΩ
Ochrona	IP68 do 100 kPa

(1) MPE to Maksymalny Dopuszczalny Błąd w zakresie pomiarowym (FSR).
W raporcie z kalibracji dokładnościomiernika są obliczane przy użyciu zarówno regresji liniowej (\leq Lin. MPE) jak i poprawki wielomianowej (\leq Pol. MPE)



Płyty oporowe (brak w zestawie) są zwykle projektowane tak, aby odpowiadały specyficznym wymaganiom miejsca montażu. We wszystkich przypadkach minimalna grubość łącznika powinna być równa grubości czujnika obciążenia (40 mm).

Powierzchnia płyty oporowej musi być większa niż powierzchnia czujnika. Płyta rozkładu obciążenia i czujnik mają tę samą środkową średnicę otworu.

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

ZŁĄCZE MIL FLYING 0ECONO7MV00

Złącze męskie do bezpośredniego podłączenia przenośnego odczytu. Zainstalowany fabrycznie na kablu instrumentu i dostarczany z wodoodporną nasadką.

PRZETWORNIK 4-20 mA 0ELC420MA00

Przetwornik 4-20 mA pętli prądowej (2 żyły) zainstalowany fabrycznie z przewodem sygnałowym 500 mm zabezpieczonym płaszczem stalowym.

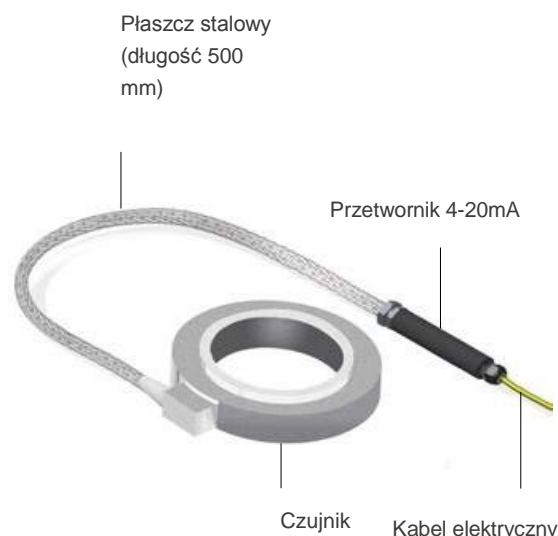
SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA 0EPC0060S00

Dostępne w różnych rozmiarach do podłączenia do 6, 12, 18 lub 24 instrumentów.

Wyposażony w maksymalnie cztery 6-pozycyjne przełączniki obrotowe i złącza do łączenia odczytów.

ZESTAW DO DIGITYZACJI CZUJNIKÓW 0ELCDIG4850

Zestaw składa się z rurki ze stali nierdzewnej z płytką do digitalizacji, złącza z trójnikiem i 1 metrowego przewodu sygnałowego.



LOAD CELL LAYOUT WITH 4-20 mA TRANSMITTER

CZUJNIKI (LOAD CELLS)

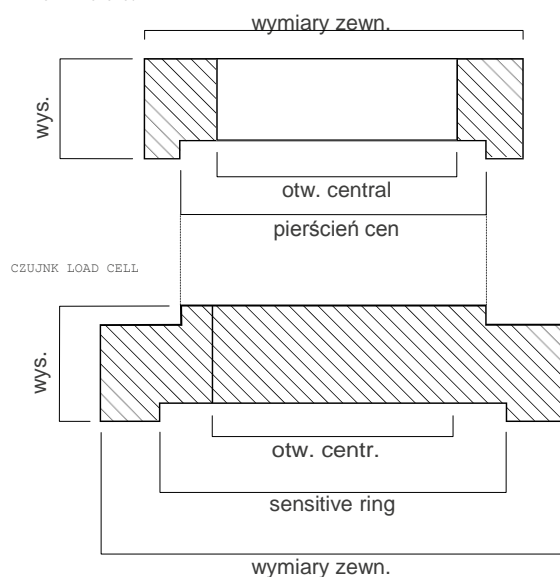
KOD PRODUKTU	ZAKRES	OTWÓR CENT.\ WYSOKOŚĆ	PIERŚCIEŃ CENTRUJĄCY	SENSITIVE RING	WYMIARY ZEWN.
0L204V0300T	0-300 kN	40 mm \ 40 mm	91mm	91mm	155 mm
0L205V0500T	0-500 kN	50 mm \ 40 mm	91 mm	132 mm	155 mm
0L207V0500T	0-500 kN	71 mm \ 40 mm	91mm	132 mm	155 mm
0L207V0750T	0-750 kN	71 mm \ 40 mm	91mm	132 mm	155 mm
0L211V0750T	0-750 kN	110 mm \ 40 mm	135 mm	177 mm	200 mm
0L212V1000T	0-1000 kN	120 mm \ 40 mm	155 mm	197 mm	220 mm
0L216V1500T	0-1500 kN	165 mm \ 40 mm	190 mm	232 mm	260 mm
0L219V1800T	0-1800 kN	190 mm \ 40 mm	230 mm	272 mm	300 mm
0L222V2500T	0-2500 kN	225 mm \ 40 mm	264 mm	306 mm	340 mm

PŁYTA ROZKŁADU OBC.

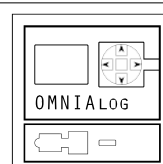
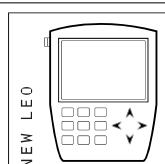
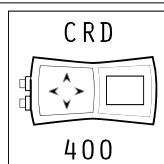
KOD PRODUKTU	OTWÓR CENT.\ HEIGHT	WYMIARY ZEWN.
0L20040PD00	40 mm \ 30 mm	110 mm
0L20050PD00	50 mm \ 30 mm	110 mm
0L20071PD00	71mm \ 30 mm	110 mm
0L20110PD00	110 mm \ 30 mm	155 mm
0L20120PD00	120 mm \ 30 mm	180 mm
0L20165PD00	165 mm \ 30 mm	210 mm
0L20190PD00	190 mm \ 30 mm	250 mm
0L20225PD00	231 mm \ 30 mm	290 mm

Material: zinc plated steel FE 510, Ry=355 N/mm², Rm=510 N/mm²

PŁYTA ROZKŁADU OBC.



ODCZYTYWANE PRZEZ



Więcej informacji można znaleźć w oddzielnych arkuszach danych.

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie są własnością Sisgeo S.r.l. i nie powinny być używane bez zgody firmy Sisgeo S.r.l. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany naszych produktów bez wcześniejszego powiadomienia. Arkusz danych został wydany w języku angielskim i innych językach. Aby uniknąć rozbieżności i sporów dotyczących interpretacji znaczeń, Sisgeo Srl deklaruje, że przeważa język angielski.

SISGEO S.R.L.

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

DODATKOWE WSPARCIE

SISGEO oferuje klientom pomoc e-mailową i telefoniczną w celu zapewnienia właściwego wykorzystania przyrządów i odczytu oraz maksymalizacji wydajności systemu.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź strony z często zadawanymi pytaniami w naszej witrynie lub napisz do nas:
assistance@sisgeo.com