



### Opis

Czujnik SCL działa w oparciu o zasadę pomiaru odkształcenia belek poddawanych siłom ściskającym. Wykorzystuje tensometry połączone w mostek Wheatstone w celu konwersji siły na sygnał elektryczny. Czujnik SCL został skonstruowany w celu minimalizacji wpływu obciążeń niecentrycznych przy zachowaniu małych wymiarów.

### Podłączenie



### Zakres wykorzystania

- Wagi samochodowe, kolejowe.
- Wagi zbiornikowe, silosy, ...

### Prezentacja

Czujnik SCL jest jednokolumnowym przetwornikiem skonstruowanym z myślą o wagach samochodowych i kolejowych.

Zwarta obudowa wykonana ze stali nierdzewnej jest całkowicie szczelna (IP 68).

### Opcje

Model EEx ia II C T6.

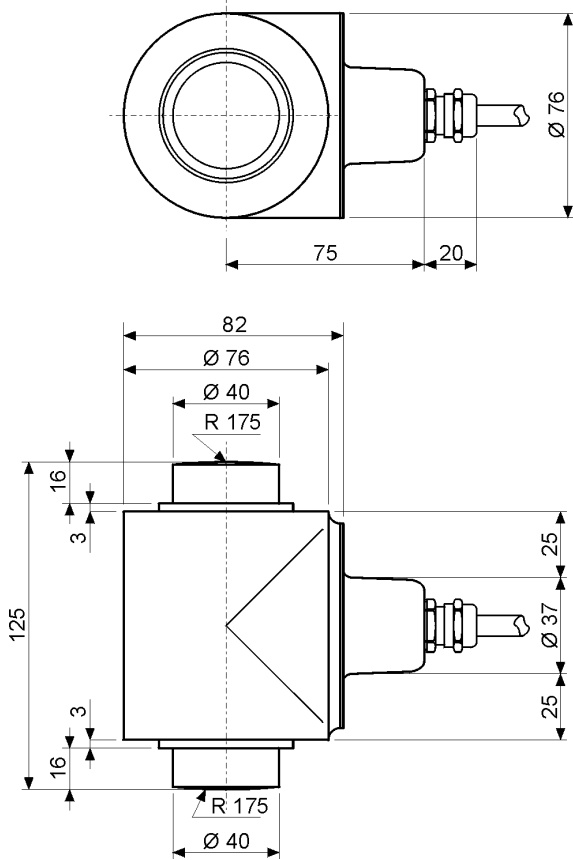
### Zgodność

- Certyfikat prób nr TC5404 wg OIML R60.
- Certyfikat KEMA Nr Ex.99.E-2842 EEx ia II C T6 (dla wersji EEx).

### Dostępne modele

- SCL 35 t : 3 500 d (C3.5) et 2 x 3 500 d (C3.5MB)
- SCL 35 t Ex\* : 3 500 d - C3.5

Obudowa :



Charakterystyka metrologiczna

Klasa dokładności*		C3.5	C3.5MB
Nośność maksymalna ( $E_{max}$ )	t	35	35
Działka minimalna (v min)	kg	$E_{max}/11666$	$E_{max}/23333$
Minimalny zakres obciążenia	% $E_{max}$	30	15

\* Klasa C3.5 jest zgodna z zaleceniami OIML R60. Klasa C3.5MB przeznaczona jest dla wag wielozakresowych.

Charakterystyka elektryczna

- Napięcie zasilania ..... 5 do 20V AC/DC
- Oporność wejścia .....  $1\,200\ \Omega \pm 60\ \Omega$
- Oporność wyjścia .....  $1\,000\ \Omega \pm 10\ \Omega$
- Izolacja .....  $> 5000\ M\Omega$
- Czułość (S) .....  $2\ mV/V \pm 1\%$
- Tolerancja sygnału wyjściowego .....  $\leq \pm 0,05\ \% S$
- Nierównowaga zera .....  $\leq \pm 1\ \% S$

Błąd całkowity*	%S	$\leq 0,0180$	$\leq 0,0130$
Błąd stabilności	%S	$\leq 0,0100$	$\leq 0,0100$
Dryft temperaturowy czułości	%S/°C	$\leq 0,0007$	$\leq 0,0007$
Dryft temperaturowy sygnału minimalnego	%S/°C	$\leq 0,0012$	$\leq 0,0006$
Sygnał przy obciążeniu minimalnym	%S	$\leq 0,0140$	$\leq 0,0070$
Pelzanie (30mn)	%S	$\leq 0,0140$	$\leq 0,0140$

\* Wpływ temperatury na czułość oraz "błąd całkowity" są kompensowane tak aby były mniejsze niż 70% wartości dopuszczalnych dla nieautomatycznych urządzeń ważących zgodnie z zaleceniem OIML R 76.

Błąd całkowity jest definiowany jako suma algebraiczna "nieliniowości" oraz "histerazy".

Wymiary w mm. Tolerancja wg DIN 7168, precyzja średnia.

Charakterystyka środowiska

- Temperatura
  - Zalecana .....  $-10\ ^\circ C / +40\ ^\circ C$
  - Przechowywania .....  $-40\ ^\circ C / +90\ ^\circ C$
- Stopień ochrony wg EN 60-529 ..... IP 68

Charakterystyka mechaniczna

- Nośność maksymalna .....  $150\% E_{max}$
- Nośność niszcząca .....  $400\% E_{max}$
- Siła pozioma maksymalnie .....  $10\% E_{max}$

- Kabel ekranowany w czarnym płaszczu PVC :
  - $\varnothing$  zewnętrzna ..... 8 mm
  - Długość ..... 20 m
  - Maksymalny promień skrętu. .... 40 mm

Przedstawiciel



Ilustracje nie zobowiązujące. PRECIA-MOLEN zastrzega sobie prawo do modyfikacji sprzętu przedstawionego w tej ulocie.

ul. Lublańska 34  
31-476 Kraków  
Tel. 48 (12) 411 50 50  
Fax 48 (12) 412 18 13  
E-MAIL [biuropl@preciamolen.com.pl](mailto:biuropl@preciamolen.com.pl)  
[www.preciamolen.com.pl](http://www.preciamolen.com.pl)

**PRECIA<sup>®</sup>**  
**MOLEN**