



## Zastosowanie

- ▼ Ważenie zbiorników i silosów o średniej i dużej pojemności.
- ▼ Modernizacja istniejących instalacji.
- ▼ Gniazda montażowe o wysokiej niezawodności, nawet w trudnych warunkach użytkowych.

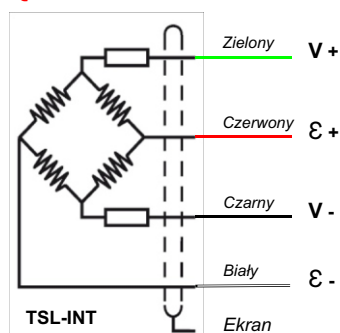
## Prezentacja

Czujnik na ściskanie TSL-INT posiada sprężynujący element ze stali nierdzewnej, hermeticznie uszczelniony przez spawanie w celu zapewnienia wysokiego stopnia ochrony.

Jego niewielka wysokość pozwala na łatwą integrację czujnika i stanowi idealny wybór przy modernizacji istniejących urządzeń wagowych.

Dostępne w wersji Ex do przestrzeni zagrożonych wybuchem.

## Połączenia



- ▼ Przewód w osłonie PCV, ekranowany, 4 żyły
  - Długość..... 10 m
  - Średnica zewnętrzna..... 6 mm

## Certyfikaty

Zgodność z dyrektywą europejską ATEX dotyczącą urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem oraz normami IECEx.

## Opcja

Wersja Ex do użytku w strefach zagrożonych wybuchem.

- Strefy 0 i 1 : Ochrona ia
- Strefa 2 : Ochrona ia lub nA
- Strefy 20, 21 : Ochrona ta lub ia
- Strefa 22 : Ochrona tc lub ia

## Dostępne modele

| Typ         | Nośność<br>(E maks) | Min.<br>działka<br>(v min) | Obciążenie<br>maksymalne | Obciążenie<br>graniczne |
|-------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| TSL-INT 2.5 | 2.5 t               | 0.25 kg                    | 3.75 t                   | 5t                      |
| TSL-INT 5   | 5 t                 | 0.5 kg                     | 7.5 t                    | 10 t                    |
| TSL-INT 10  | 10 t                | 1 kg                       | 15 t                     | 20 t                    |
| TSL-INT 20  | 20 t                | 2 kg                       | 30 t                     | 40 t                    |
| TSL-INT 30  | 30 t                | 3 kg                       | 45 t                     | 60 t                    |

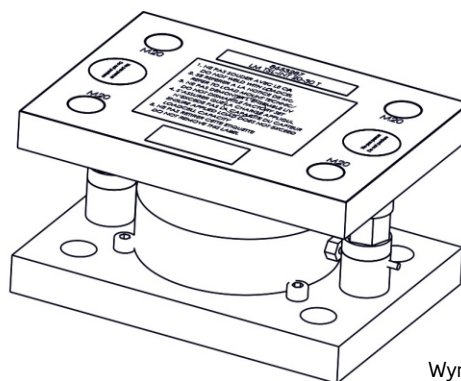
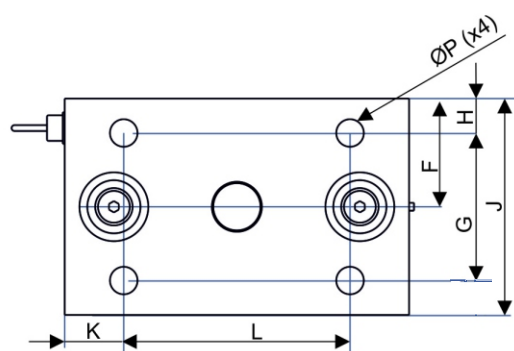
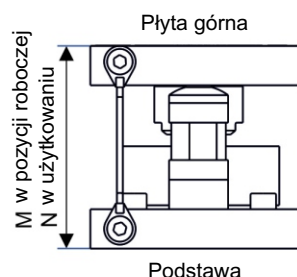
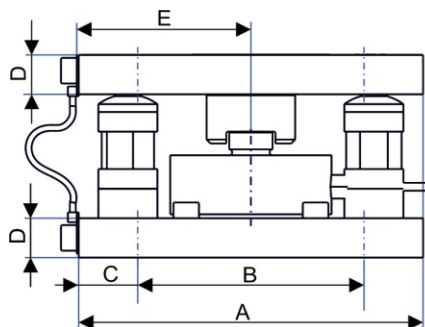
## Dane techniczne

### Charakterystyka

| Typ                                          | Nośność                                         |                  |      |      |      |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|------|------|------|
| TSL-INT                                      | 2.5 t                                           | 5 t              | 10 t | 20 t | 30 t |
| Klasa dokładności                            | HML                                             |                  |      |      |      |
| Maks. liczba działek                         | nLC                                             | 1000             |      |      |      |
| Kompensacja temperaturowa                    | -10° .. +40° C                                  |                  |      |      |      |
| Maksymalne temperatury                       | -50° .. +70° C<br>-20° .. +60° C (w strefie Ex) |                  |      |      |      |
| Maksymalne ugięcie (dla nośności nominalnej) | < 0.6 mm                                        |                  |      |      |      |
| Czułość nominalna                            | Nc                                              | 2 mV / V ± 0.1 % |      |      |      |
| Napięcie nominalne                           | 10 V                                            |                  |      |      |      |
| Napięcie maksymalne                          | 15V                                             |                  |      |      |      |
| Rezystancja wejściowa                        | 800 Ω ± 30 Ω                                    |                  |      |      |      |
| Rezystancja wyjściowa                        | 700 Ω ± 5 Ω                                     |                  |      |      |      |
| Rezystancja izolacji                         | > 5000 MΩ                                       |                  |      |      |      |
| Stopień ochrony                              | IP 68                                           |                  |      |      |      |
| Opakowanie czujnika                          | 250 x 150 x 100 mm<br>3 kg                      |                  |      |      |      |
| Opakowanie gniazda                           | 250 x 180 x 150 mm<br>16 kg                     |                  |      |      |      |

## Opcja montażu

Gniazdo przeciwwyważeniowe (stal nierdzewna 304L)

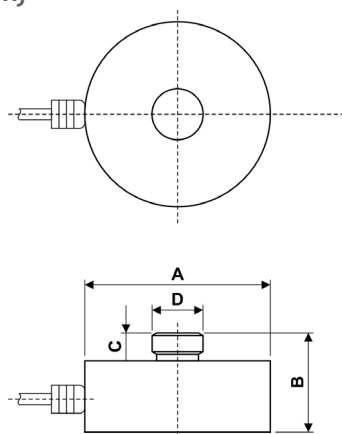


Wymiary w mm.

| Nośność (t)  | A   | B   | C  | D  | E     | F  | G   | H    | J   | K  | L   | M   | N   | ØP |
|--------------|-----|-----|----|----|-------|----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|
| 2.5 - 5 - 10 | 175 | 115 | 30 | 20 | 87.5  | 55 | 75  | 17.5 | 110 | 30 | 115 | 103 | 106 | 14 |
| 20 - 30      | 225 | 175 | 25 | 25 | 112.5 | 80 | 100 | 30   | 160 | 30 | 165 | 123 | 126 | 22 |

| Nośność (t)  | Masa  | Maks. siła podnoszenia | Maks. siła boczna | Nr. rysunku |
|--------------|-------|------------------------|-------------------|-------------|
| 2.5 - 5 - 10 | 8 kg  | 2200 kg                | 1330 kg           | 8653284     |
| 20 - 30      | 18 kg |                        |                   | 8653285     |

## Wymiary (w mm)



| Nośność (t)  | ØA  | ØD | B  | C  |
|--------------|-----|----|----|----|
| 2.5 - 5 - 10 | 82  | 22 | 44 | 12 |
| 20 - 30      | 126 | 35 | 54 | 14 |

## Montaż

Dostarczone gniazdo przeciwwyważeniowe nie posiada czujnika i może być zamontowane bezpośrednio pod ważonym zbiornikiem bez użycia fałszywego czujnika.

Po umieszczeniu gniazda w miejscu montażu i włożeniu czujnika tensometrycznego, za pomocą dwóch nakrętek obniża się górną płytę do pozycji roboczej.

Ta sama metoda pozwala również na szybką wymianę czujnika w ramach obsługi serwisowej.

Zestaw pierścieni umożliwia tymczasowe ustawienie gniazda w pozycji roboczej bez konieczności montażu czujnika; jest to szczególnie przydatne przy podłączeniu do zbiornika dodatkowych rur lub przewodów.

Wszystkie te czynności mogą być wykonane bez użycia dużych urządzeń dźwigowych.

## Twój specjalista

Ilustracje nie mają charakteru kontraktowego. Precia-Molen zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych urządzeń opisanych w niniejszej broszurze.

**Siedziba i zakład produkcyjny PRECIA-MOLEN**  
 BP 106 - 07000 Privas - Francja  
**Oddział w Polsce:** PRECIA Polska Sp. z o.o.  
 ul. Czerwonego Prądnika 6, 31-431 Kraków  
 tel: 12 411 50 50  
 fax: 12 412 18 13  
 e-mail: biuropl@preciamolen.com.pl

**PRECIA  
 MOLEN™**  
 WORLDWIDE WEIGHING