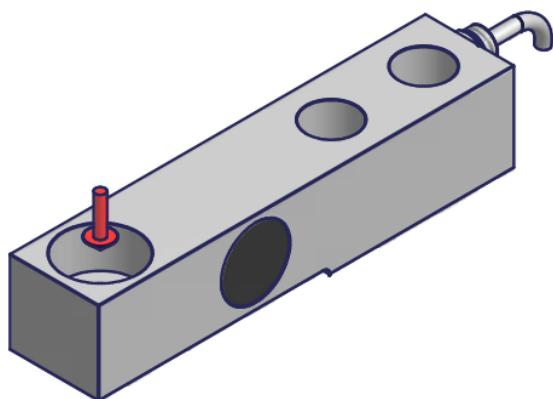


# FB

## Czujnik tensometryczny ścinany

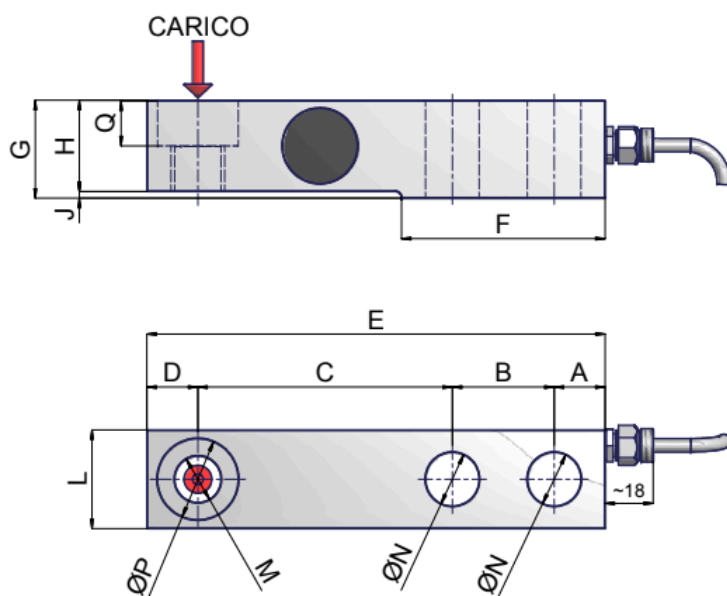
### 1. Opis produktu



### 2. Zastosowania

Czujniki tensometryczne ścinane typu FB są wykorzystywane głównie do realizacji systemów wagowych o małej nośności takich jak: systemy wagowe do dozowania produktów przemysłowych, platformy wagowe, ważenie lejów zasypowych, zbiorników itp. Na zamówienie dostępne różne akcesoria montażowe takie jak: płytki mocujące, elastomery (antywibracyjne) oraz regulowane nóżki.

### 3. Wymiary (w mm)



| Portata kg | Std | OIML | ATEX |
|------------|-----|------|------|
| 220 kg     | ✓   | ✓    | ✓    |
| 250 kg     | ✓   | ✓    | ✓    |
| 500 kg     | ✓   | ✓    | ✓    |
| 550 kg     | ✓   | ✓    | ✓    |
| 1000 kg    | ✓   | ✓    | ✓    |
| 1100 kg    | ✓   | ✓    | ✓    |
| 1500 kg    | ✓   | ✓    | ✓    |
| 1760 kg    | ✓   | ✓    | ✓    |
| 2200 kg    | ✓   | ✓    | ✓    |
| 2500 kg    | ✓   | ✓    | ✓    |
| 4400 kg    | ✓   | ✓    | ✓    |
| 5000 kg    | ✓   | ✓    | ✓    |

| Portata kg                   | A     | B     | C     | D     | E      | F     | G     | H     | J    | L     | M          | N  | P     | Q     |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------------|----|-------|-------|
| 220 - 250 - 500 - 550 kg     | 14,90 | 26,40 | 76,20 | 12,70 | 130,20 | 57,15 | 30,15 | 28,45 | 1,70 | 30,70 | M12 x 1,75 | 13 | 20,50 | 14,70 |
| 1000 - 1100 - 1500 - 1760 kg | 14,90 | 26,40 | 76,20 | 12,70 | 130,20 | 57,15 | 30,15 | 28,45 | 1,70 | 30,70 | M12 x 1,75 | 13 | 20,50 | 14,70 |
| 2200 - 2500 kg               | 19,05 | 38,10 | 95,25 | 19,10 | 171,50 | 76,20 | 36,50 | 34,00 | 2,50 | 36,80 | M20 x 2,50 | 20 | 30,20 | 17,00 |
| 4400 - 5000 kg               | 19,05 | 38,10 | 95,25 | 19,10 | 171,50 | 76,20 | 42,90 | 40,40 | 2,50 | 42,90 | M20 x 2,50 | 20 | 30,20 | 20,20 |

# FB

## Czujnik tensometryczny ścinany

### 4. Dane techniczne

| Klasa dokładności                         | Standard                      | OIML C3                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Zakresy obciążeń nominalnych (o.n.)(Emax) | 220 ÷ 5000 kg                 | 220 ÷ 5000 kg                 |
| Czułość znamionowa (Cn)                   | 2 mV/V ± 0,1%                 | 2 mV/V ± 0,1%                 |
| Y = Emax/Vmin                             | //                            | 10000                         |
| Nominalne napięcie zasilania              | 5 ÷ 10V                       | 5 ÷ 10V                       |
| Maksymalne napięcie zasilania             | 15V                           | 15V                           |
| Niezerównoważenie zera                    | ± 0,02 mV/V                   | ± 0,02 mV/V                   |
| Rezystancja wejściowa                     | 400 ± 25 Ω                    | 400 ± 25 Ω                    |
| Rezystancja wyjściowa                     | 350 ± 2 Ω                     | 350 ± 2 Ω                     |
| Rezystancja izolacji                      | > 5 GΩ                        | > 5 GΩ                        |
| Błąd całkowity                            | <± 0,030% o.n.                | <± 0,022% o.n.                |
| Błąd niepowtarzalności                    | <± 0,010% o.n.                | <± 0,008% o.n.                |
| Creep 30 min.                             | <± 0,03% o.n.                 | <± 0,024% o.n.                |
| Dryft temperaturowy zera (5°C)            | <± 0,02% o.n.                 | <± 0,018% o.n.                |
| Dryft temperaturowy czułości (5°C)        | <± 0,005% o.n.                | <± 0,0026% o.n.               |
| Zakres kompensacji zmian temperatury      | -10°C ÷ +40°C                 | -10°C ÷ +40°C                 |
| Zakres temperatur pracy                   | -15°C ÷ +70°C                 | -15°C ÷ +70°C                 |
| Przeciążenie dopuszczalne                 | 150% o.n.                     | 150% o.n.                     |
| Przeciążenie niszczące                    | >300% o.n.                    | >300% o.n.                    |
| Stopień ochrony (EN60529)                 | IP65                          | IP65                          |
| Materiał                                  | Stal nierdzewna               | Stal nierdzewna               |
| Odkształcenie pod obciążeniem nominalnym  | 0,30 ÷ 0,60 mm                | 0,30 ÷ 0,60 mm                |
| Moment dokręcania śrub mocujących         | (M12) 50 Nm<br>(M18) 95 Nm    | (M12) 50 Nm<br>(M18) 95 Nm    |
| Ciężar własny                             | ~ 0,9 ÷ 2 kg                  | ~ 0,9 ÷ 2 kg                  |
| Długość kabla                             | 5m - 6 x 0,14 mm <sup>2</sup> | 5m - 6 x 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Certyfikat badań - OIML R60               | //                            | NL - 98.08 (TC5204)           |

### 5. Opis kabla

