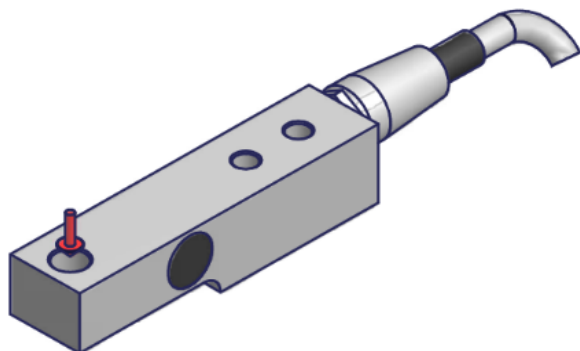


# FT

## Czujnik tensometryczny ścinany

### 1. Opis produktu

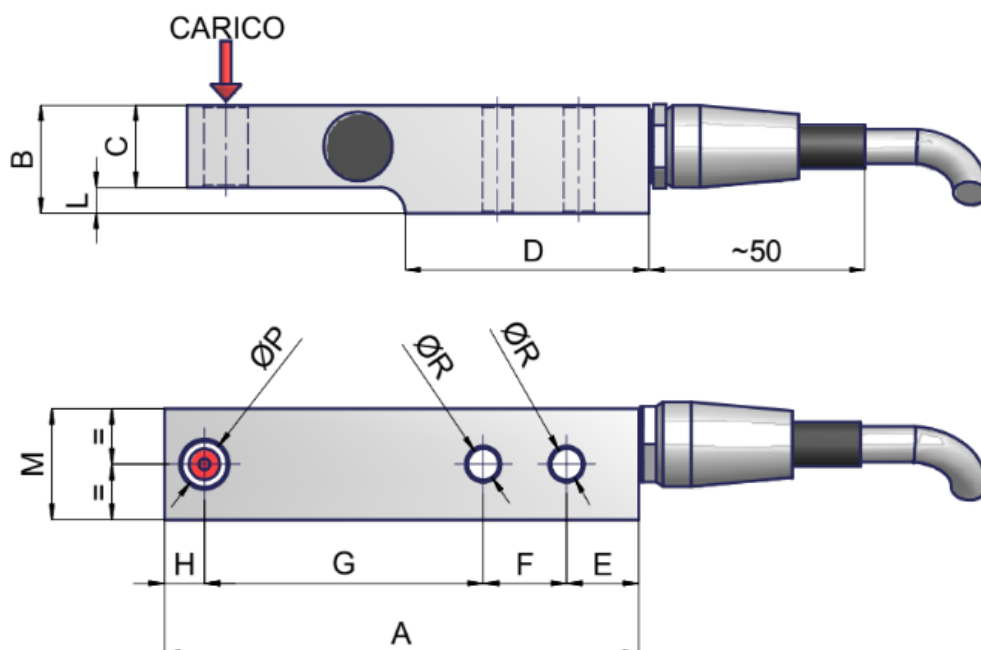


- 1 Obciążenia nominalne od 100 kg do 750 kg
- 2 Konstrukcja małogabarytowa
- 3 Stopień ochrony IP65 (EN 60529)
- 4 Wysoka precyzja pomiaru
- 5 Na życzenie wersja ATEX i IECEx

### 2. Zastosowania

Czujniki tensometryczne ścinane typu FT 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.

### 3. Wymiary (w mm)



| Portata kg         | A   | B  | C     | D  | E     | F     | G     | H    | L     | M  | P     | R     | Std | OIML | ATEX |
|--------------------|-----|----|-------|----|-------|-------|-------|------|-------|----|-------|-------|-----|------|------|
| 100 - 200 - 300 kg | 108 | 25 | 19,00 | 57 | 16,40 | 19,00 | 63,50 | 9,10 | 6,00  | 25 | 10,30 | 7,10  | ✓   |      | ✓    |
| 350 - 500 - 750 kg | 137 | 38 | 26,40 | 86 | 19,50 | 25,40 | 82,60 | 9,50 | 11,60 | 28 | 10,30 | 10,30 | ✓   |      | ✓    |

# FT

## Czujnik tensometryczny ścinany

### 4. Dane techniczne

| Klasa dokładności                                       | Standard                      |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Zakresy obciążeń nominalnych (o.n.) (E <sub>max</sub> ) | 100 ÷ 750 kg                  |
| Czułość znamionowa (C <sub>n</sub> )                    | 2 mV/V ± 0,1%                 |
| Nominalne napięcie zasilania                            | 5 ÷ 10V                       |
| Maksymalne napięcie zasilania                           | 15V                           |
| Niezerównoważenie zera                                  | ± 0,02 mV/V                   |
| Rezystancja wejściowa                                   | 400 ± 20 Ω                    |
| Rezystancja wyjściowa                                   | 350 ± 2 Ω                     |
| Rezystancja izolacji                                    | > 5 GΩ                        |
| Błąd całkowity                                          | <± 0,030% o.n.                |
| Błąd niepowtarzalności                                  | <± 0,015% o.n.                |
| Creep 30 min.                                           | <± 0,030% o.n.                |
| Dryft temperaturowy zera (5°C)                          | <± 0,02% o.n.                 |
| Dryft temperaturowy czułości (5°C)                      | <± 0,006% o.n.                |
| Zakres kompensacji zmian temperatury                    | -10°C ÷ +40°C                 |
| Zakres temperatur pracy                                 | -20°C ÷ +70°C                 |
| Przeciążenie dopuszczalne                               | 150% o.n.                     |
| Przeciążenie niszczące                                  | >300% o.n.                    |
| Stopień ochrony (EN60529)                               | IP65                          |
| Materiał                                                | Aluminium                     |
| Odształcenie pod obciążeniem nominalnym                 | 0,25 ÷ 0,40 mm                |
| Moment dokręcania śrub mocujących                       | (M6) 12 Nm<br>(M10) 35 Nm     |
| Ciężar własny                                           | ~ 0,5 kg                      |
| Długość kabla                                           | 5m - 6 x 0,14 mm <sup>2</sup> |

### 5. Opis kabla

