

**AF****SINGLE-POINT LOAD CELL for platforms 150x150 mm****LAUMAS®**

Manufactured according to OIML R60 standards

**Capacity from 5 kg to 50 kg**

- AISI 420 STAINLESS STEEL
- COMBINED ERROR  $\leq \pm 0.05\%$
- PROTECTION CLASS IP65

| CAPACITY | kg | IECEx | Ex | EAC | Ex | EAC | PLATFORM (mm) | NET WEIGHT (kg) | CODE |
|----------|----|-------|----|-----|----|-----|---------------|-----------------|------|
| 5        |    | •     | •  | •   |    |     | 150 x 150     | 0.13            | AF5  |
| 15       |    | •     | •  | •   |    |     | 150 x 150     | 0.13            | AF15 |
| 50       |    | •     | •  | •   |    |     | 150 x 150     | 0.13            | AF50 |

ON REQUEST

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

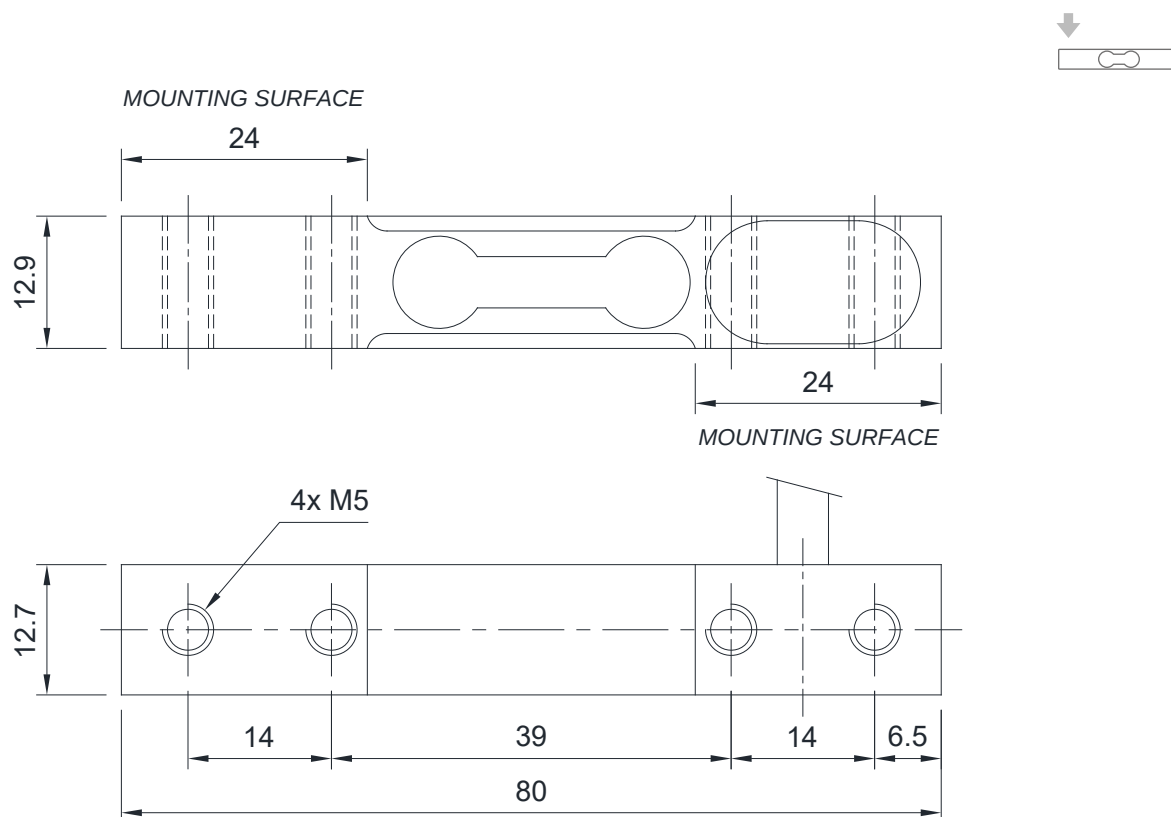
Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [mfd@nt-rt.ru](mailto:mfd@nt-rt.ru) || Сайт: <https://laumas.nt-rt.ru/>

## DIMENSIONS (mm)

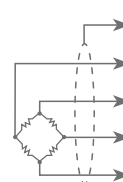


## TECHNICAL FEATURES

|                                     |                                                 |                                     |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Material                            | AISI 420 stainless steel                        |                                     |                     |
| Nominal load (E max)                | 5 - 15 - 50 kg                                  |                                     |                     |
| Combined error                      | $\leq \pm 0.05\%$                               |                                     |                     |
| Protection class                    | IP65                                            |                                     |                     |
| Rated output                        | 3 mV/V $\pm 10\%$                               | Input resistance                    | 410 $\Omega \pm 40$ |
| Temperature effect on zero          | 0.005% $^{\circ}\text{C}$                       | Output resistance                   | 350 $\Omega \pm 5$  |
| Temperature effect on span          | 0.005% $^{\circ}\text{C}$                       | Zero balance                        | 0-4%                |
| Compensated temperature range       | -10 $^{\circ}\text{C}$ / +40 $^{\circ}\text{C}$ | Insulation resistance               | >2000 M $\Omega$    |
| Operating temperature range         | -20 $^{\circ}\text{C}$ / +60 $^{\circ}\text{C}$ | Safe overload (% of full scale)     | 150%                |
| Creep at nominal load in 30 minutes | 0.05%                                           | Ultimate overload (% of full scale) | 200%                |
| Max supply voltage without damage   | 10 V                                            | Deflection at nominal load          | 0.5 mm              |

## ELECTRICAL CONNECTIONS

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Cable length   | 3 m                      |
| Cable diameter | 4 mm                     |
| Cores          | 6 x 0.20 mm <sup>2</sup> |



|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| SHIELD                       |                 |
| + SIGNAL                     | GREEN           |
| + EXCITATION<br>+ REF./SENSE | RED<br>BLUE     |
| - SIGNAL                     | WHITE           |
| - EXCITATION<br>- REF./SENSE | BLACK<br>YELLOW |