

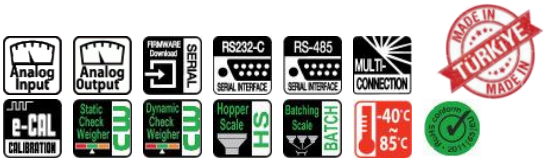

# *LQi SMART INDICATOR*

*LQi Panel Type Mini Display devices are designed to adapt to the industrial environment in many weight and force measurement systems, thanks to their tiny dimensions. It can be easily mounted on concrete power plants and existing panels. With its 50x50x30mm dimensions, it can be easily adapted to almost anywhere. It can transfer data to existing systems with RS485 standard modbus RTU communication. In addition, 0-10V output can be obtained without a hardware requirement, it can draw an external alarm relay.*




## *Specifications*

- *128x32 0.91" OLED Screen*
- *Standard Loadcell sensor compatible*
- *0-10V analog input*
  *Configurable g, kg, ton, lb, °C, °F, mV, V, liter units*
- *Fast and stable measurements*
- *Modbus RTU/ASCII*
- *Can energize external relays via Internal digital output*
- *PT100-PT1000 temperature sensor compatible*
- *Can communicate with PLC units via 0-10V Analog Output*











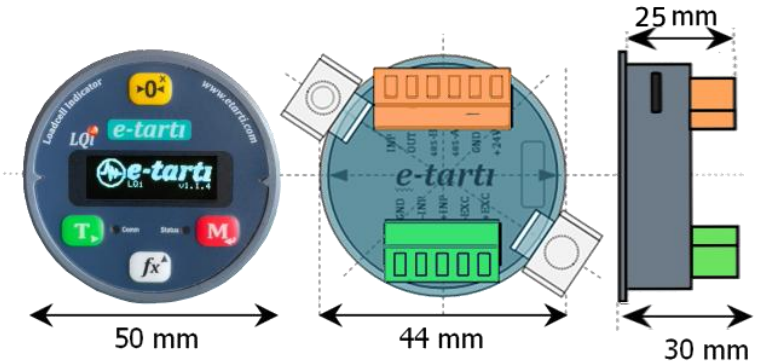

## *Technical Specifications*

| | |
|---|---|
| ***DEVICE*** | |
| *Screen* | 0.91" 128x32piksel OLED LCD |
| *Keypad* | 4 pcs tactile keypad |
| *Status Indicators* | Communication, stability-motion, absolute zero, tare, units symbols |
| *Encoder Input* | 0.3 Hz – 1kHz signal reading range, 0-24V Analog or digital data can be read. PT100-PT1000 compatible |
| ***A/D CONVERTER*** | |
| *Minimum Input* | 0.13uV/Division |
| *Loadcell Input* | 350-1000 Ohm (Maximum 12 Loadcell) |
| *Internal Resolution* | *24bit / 16.000.000* |
| *Conversion Rate* | 100 samples/second |
| *Loadcell Excitation* | *3.3Vdc* |
| ***CALIBRATION*** | |
| *Calibration* | With real loading or e-CAL Digital calibration Automatic Zeroing feature |
| ***OPTIONS*** | |
| *Outputs* | 1pcs 2A Digital Output (MosFET type) |
| *Inputs* | 1pcs Digital Input |
| *Options* | 1pcs 0-24V analog input |
| | 1pcs 0-10V Analog Outputs (12bits or 16bits resolution) |
| ***COMMUNICATION*** | |
| *Communication* | 1pcs RS485 serial output port. 1200-115200bps Modbus RTU communication or Remote Display |
| | |
| ***WORKING ENVIRONMENTS*** | |
| *Supply/ Power* | 24Vdc (+/- % 10) / 5W maximum (Optional 6V-9V-12V supply possibilies) |
| *Case/ Dimensions/Weight* | Panel Type Plastic Enclosure, 50x050x30mm (Dia45mm drilling hole), 25gr |
| *Working Temperature* | *-20/70°C* |
| *IP Class* | *IP65* |

## *DIMENSIONS*

***50 x 50 x 30 mm Panel Mount Plastic Case***

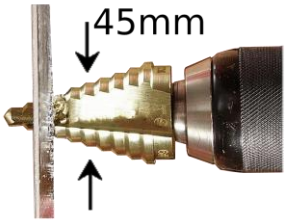





FRONT BACK SIDE

**45mm Dia**
**Cut out**




# LQi AKILLI GÖSTERGE

*LQi Pano Tipi Mini Gösterge cihazları, minik ebatları sayesinde bir çok ağırlık ve kuvvet ölçümü sistemlerinde endüstriyel ortama uyum sağlamak amacıyla tasarlanmışlardır. Özellikle beon santralleri ve mevcutta bulunan panolara kolaylıkla monte edilebilir. 50x50x30mm ebatları ile hemen her yere kolaylıkla adapte edilebilir. RS485 standart modbus RTU haberleşmesi ile var olan sistemlere veri aktarabilir. Ayrıca bir donanım gereksinimi olmadan 0-10V çıkış alınabilir, harici bir alarm rölesini çektirebilir.*




## Özellikler

- *128x32 0.91" OLED Ekran*
- *Standart Yük Hücresi uyumludur*
- *0-10V analog giriş okuyabilir*
- *Değiştirilebilir g, kg, ton, lb, mV, V, °C, °F, litre birimleri*
- *Hızlı ve kararlı ölçüm*
- *Modbus RTU*
- *Dahili dijital çıkış ile belirlenen değer altı ya da üzerinde bir röle çıkışı verebilir*
- *PT100-PT1000 sıcaklık sensörü okumaya uyumludur*
- *0-10V Analog Çıkış ile PLC gibi ünitelere veri aktarabilir*













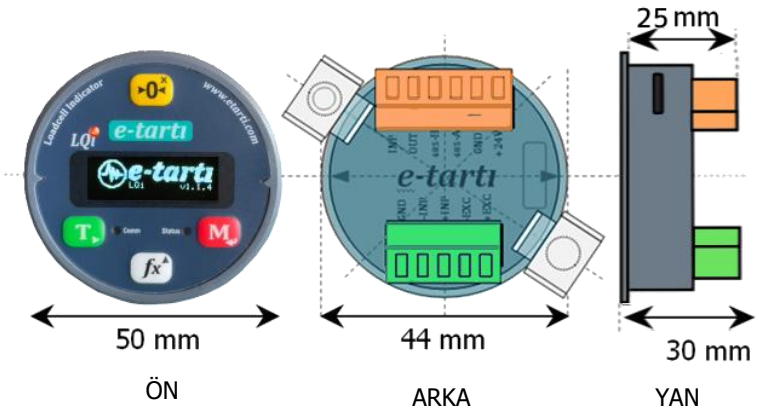

# Teknik Özellikler

| | |
|---|---|
| ***CİHAZ*** | |
| *Ekran* | 0.91" 128x32piksel OLED LCD |
| *Tuş Takımı* | 4 adet tuş takımı |
| *Durum Göstergeleri* | Haberleşme, hareketlilik, gerçek sıfır, dara, birim sembolleri |
| *Enkoder Giriş* | 0.3 Hz – 1kHz sinyal aralığı, 0-24V Analog ya da digital veri okuyabilir PT100-PT1000 uyumludur |
| ***A/D ÇEVİRİCİ*** | |
| *Minimum Giriş* | 0.13uV/Taksimat |
| *Yük Hücresi Giriş* | 350-1000 Ohm (Maksimum 10 Yük Hücresi) |
| *İç Çözünürlük* | *24bit / 16.000.000* |
| *Ölçüm Hızı* | 100 örnek/saniye |
| *Yük Hücresi Besleme* | *3.3Vdc* |
| ***KALİBRASYON*** | |
| *Kalibrasyon* | Yük ile kalibrasyon veya Dijital kalibrasyon. Otomatik sıfırlama özelliği |
| ***OPSİYONLAR*** | |
| *Çıkışlar* | 1adet 2A Dijital Çıkış (MosFET tipi) |
| *Girişler* | 1adet Dijital Giriş |
| *Opsiyonlar* | 1 adet 0-24V analog giriş |
| | 1adet 0-10V Analog Çıkış (12bit yada 16bit çözünürlük) |
| ***HABERLEŞME*** | |
| *Haberleşme* | 1adet RS485 seri çıkış. 1200-115200bps Modbus RTU haberleşme ya da harici gösterge çıkışı |
| | |
| | |
| ***ÇALIŞMA KOŞULLARI*** | |
| *Besleme/ Güç* | 24Vdc (+/- % 10) / 5W maximum **(Opsiyonel 6V-9V-12V besleme seçenekleri)** |
| *Kutu/ Ebatlar/Ağırlık* | Pano Tipi Plastik Kutu 50x50x30mm (Çap45mm delmeli) / 25gr |
| *Çalışma Sıcaklığı* | *-20/70°C* |
| *Koruma Sınıfı* | *IP65* |

## *BOYUTLAR*

***50 x 50 x 30 mm Pano Tipi Plastik Kutu***






**45mm**
**Kesim**
**(Cut out)**