

## Basic features

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Secondary features for condition monitoring</p> <p>Комплект поставки</p> <p>Область применения</p> <p>Размер пикселей</p> <p>Разрешение на эксплуатацию/конформность</p> <p>Тип датчика Vision</p> <p>Четкость изображения</p> | <p>Inclination monitoring and installation aid</p> <p>Internal humidity detection</p> <p>Internal temperature monitoring</p> <p>Vibration monitoring</p> <p>Видеосенсор BVS</p> <p>Check on attendance</p> <p>Verification</p> <p>Brightness tool</p> <p>BLOB</p> <p>Edge analysis</p> <p>Поиск</p> <p>Инструмент для работы с кодами</p> <p>Контроль ошибок</p> <p>Scan-Trigger</p> <p>3.75 x 3.75 µm</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>cULus</p> <p>FCC</p> <p>WEEE</p> <p>CMOS 1/3" monochrome global shutter</p> <p>1.2 MP(1280 x 960 пикс.)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Display/Operation

|          |        |
|----------|--------|
| Задатчик | Кнопка |
|----------|--------|

## Electrical connection

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да                                      |
| Защита от переплюсовки        | да                                      |
| Разъем 1                      | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием |
| Разъем 2                      | M12x1-Гнездо, 8-конт., X-с кодированием |
| Разъем 3                      | M12x1-Гнездо, 5-конт., A-с кодированием |
| Разъем 4                      | M12x1-Гнездо, 4-конт., D-с кодированием |

## Electrical data

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Выходной ток, макс.                        | 1.6 A Observe voltage supply |
| Рабочее напряжение $U_b$                   | 18...30 VDC                  |
| Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$ | 300 mA                       |

## Environmental conditions

|                                 |                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 30 g, 11 ms<br>100 g, 6 ms                                                      |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 10-500Hz / 15g / 5h                                                             |
| Относительная влажность воздуха | 80 % at ambient temperature up to 31 °C, decreasing linearly up to 50% at 40 °C |
| Степень защиты                  | IP67                                                                            |
| Температура окружающей среды    | 0...55 °C                                                                       |
| Температура хранения            | -25...70 °C                                                                     |

## Functional Characteristics

|                                      |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2D-коды                              | Aztec Code<br>Матрица данных ECC 200<br>DotCode<br>GS1 Aztec Code<br>Матрица данных GS1<br>GS1 DotCode<br>GS1 QR Code<br>Micro QR Code<br>PDF 417<br>QR Code       |
| MTTF (40°C)                          | 25.7 a                                                                                                                                                             |
| Вид излучения                        | СД                                                                                                                                                                 |
| Вид излучения прицельного устройства | LED red                                                                                                                                                            |
| Вид излучения, освещение             | LED white<br>LED red                                                                                                                                               |
| Поле зрения мин.                     | 30 x 23 mm                                                                                                                                                         |
| Поле зрения, макс.                   | 305 x 230 mm                                                                                                                                                       |
| Светодиодная группа по IEC 62471     | Группа риска 1                                                                                                                                                     |
| Фокусное расстояние                  | 9.6 mm                                                                                                                                                             |
| Штрих-коды                           | 2/5 Industrial<br>2/5 Interleaved<br>Codabar<br>Code 128<br>Code 39<br>Code 93<br>EAN-13<br>EAN-8<br>GS1 DataBar<br>GS1-128<br>PharmaCode<br>UPC-A<br>UPC-E<br>MSI |

## Interface

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс           | Multi-fieldbus PROFINET<br>EtherNET/IP<br>TCP/UDP<br>IIoT (Gigabit Ethernet)                                  |
| Переключающий выход | Противофазн. NV<br>Противофазн. Overall result<br>Противофазн. external illumination Configurable by software |
| Цифровые входы      | Триггер                                                                                                       |

## Material

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | Лухacryl/2h                               |
| Материал корпуса               | Алюминий, Литье под давлением, окрашенный |

## Mechanical data

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Вес       | 255 g           |
| Крепление | Винт M4         |
| Размеры   | 56 x 56 x 59 mm |

## Remarks

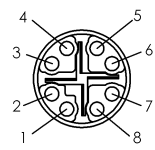
В комплект поставки не входят: объектив, фильтр, освещение, соединительный кабель, блок питания

\* Точные значения см. В руководстве

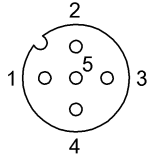
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

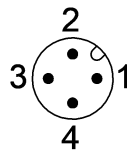
Connector Drawings



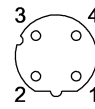
PIN 1: BL\_DA+  
 PIN 2: BL\_DA-  
 PIN 3: BL\_DB+  
 PIN 4: BL\_DB-  
 PIN 5: BL\_DD+  
 PIN 6: BL\_DD-  
 PIN 7: BL\_DC-  
 PIN 8: BL\_DC+



PIN 1: +24 V Out  
 PIN 2: Boost/Out  
 Конт. 3: земля  
 PIN 4: Light/Out  
 PIN 5: Not connected

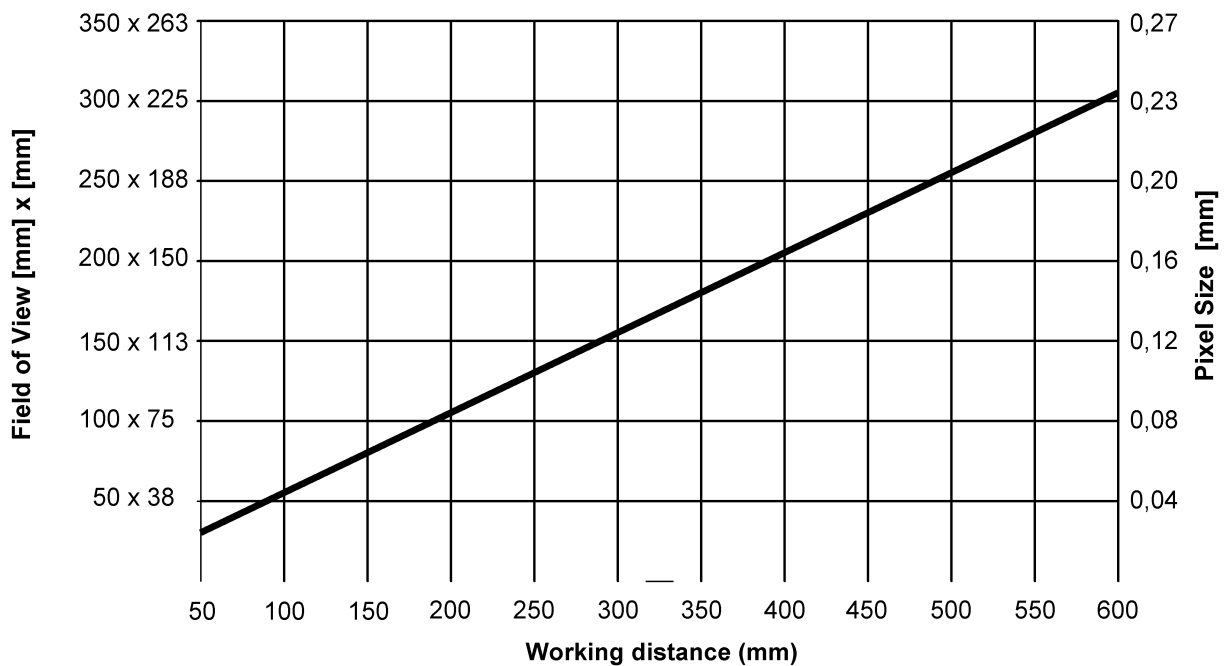


Конт. 1: +24 В  
 PIN 2: Trigger In  
 Конт. 3: земля  
 PIN 4: I/O 1



Конт. 1: Tx+  
 Конт. 2: Rx+  
 Конт. 3: Tx-  
 Конт. 4: Rx-

Technical Drawings



**Recommendation:** - Barcode: min. 3 pixel / module  
 - 2D codes: min. 4 pixel / module