



Přibližovací snímač, optický, dlouhý dosah 230cm, 18-30VDC, NPN, PNP, tmavý, micro



Typ  
Catalog No. E67-LRDP230-HDD  
Alternate Catalog No. 100573  
E67-LRDP230-HDD

## Dodavatelský program

|                                  |       |    |                                    |
|----------------------------------|-------|----|------------------------------------|
| Základní funkce                  |       |    | Optické senzory                    |
| Sortiment                        |       |    | Řada E67 Long Range                |
| Možnosti připojení               |       |    | Konektor M12 x 1                   |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) |       | mm | Kvadr (166 x 59 x 43)              |
| Jmenovité provozní napětí        | $U_e$ |    | 18 - 30 V DC                       |
| Jmenovitá spínací vzdálenost     | $S_n$ | mm | 2300                               |
| Popis                            |       |    | S potlačením pozadí (Perfect Prox) |
| Připojení                        |       |    | 4-vodičové                         |
| Funkce                           |       |    | Difuzní senzor                     |
| Typ světla                       |       |    | infračervené                       |
| Typ spínače                      |       |    | NPN<br>PNP                         |
| Princip spínání                  |       |    | spíná za tmy                       |

## Technická data

### Všeobecně

|                       |          |    |                        |
|-----------------------|----------|----|------------------------|
| Okolní teplota        |          |    | -35 - +55              |
| Provoz                | $\theta$ | °C | -35 - +55              |
| Skladování            | $\theta$ | °C | -40 - +70              |
| Odolnost proti nárazu |          | g  | 30<br>Doba otřesu 6 ms |
| Stupeň krytí          |          |    | IP67                   |
| Vibrace               |          |    | 10 g (10 Hz - 2 kHz)   |

### Charakteristiky

|                                  |       |     |                       |
|----------------------------------|-------|-----|-----------------------|
| Jmenovitá spínací vzdálenost     |       |     |                       |
| Jmenovitá spínací vzdálenost     | $S_n$ | mm  | 2300                  |
| Jmenovité provozní napětí        | $U_e$ |     | 18 - 30 V DC          |
| Jmenovitý provozní proud         | $I_e$ | mA  | < 100                 |
| Doba odezvy                      |       | ms  | 15                    |
| Zobrazení stavu sepnutí          |       | LED | červená               |
| Ukazatel provozního napětí       |       | LED | zelená                |
| Připojení                        |       |     | 4-vodičové            |
| Provedení                        |       |     |                       |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) |       | mm  | Kvadr (166 x 59 x 43) |
| Možnosti připojení               |       |     | Konektor M12 x 1      |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                        |  |    |     |
|----------------------------------------|--|----|-----|
| Technické údaje pro ověření konstrukce |  |    |     |
| Provozní teplota okolí min.            |  | °C | -35 |
| Provozní teplota okolí max.            |  | °C | 55  |

## Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                                             |  |    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----------|
| Sensors (EG000026) / Light scanner with background masking (EC002719)                                                                                                                                                                                       |  |    |          |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární sensorika, bezpečnostně orientovaná sensorika, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Světelný snímac se začleněným pozadím (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013]) |  |    |          |
| Adjustment range                                                                                                                                                                                                                                            |  | mm | 0 - 2300 |
| Operating distance                                                                                                                                                                                                                                          |  | mm | 0 - 0    |

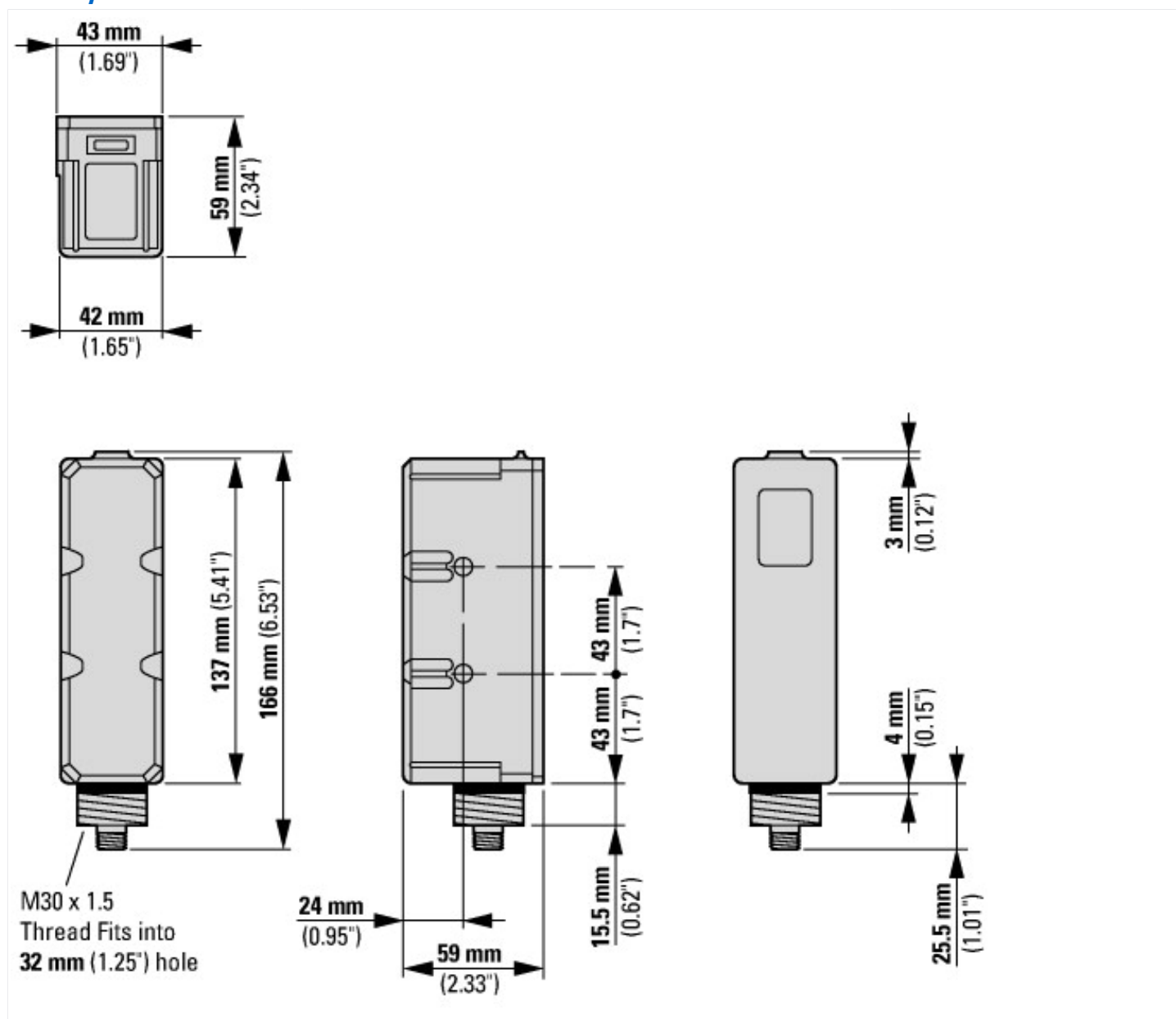
|                                                              |  |    |                     |
|--------------------------------------------------------------|--|----|---------------------|
| Triangulation                                                |  |    | Background fade-out |
| Pre failure notice                                           |  |    | No                  |
| With time function                                           |  |    | No                  |
| Rated switching distance                                     |  | mm | 2300                |
| Max. switching distance                                      |  | mm | 2600                |
| Max. output current                                          |  | mA | 100                 |
| Reflector included                                           |  |    | No                  |
| Analogue output 0 V ... 10 V                                 |  |    | No                  |
| Analogue output 0 mA ... 20 mA                               |  |    | No                  |
| Analogue output 4 mA ... 20 mA                               |  |    | No                  |
| Analogue output -10 V ... +10 V                              |  |    | No                  |
| With other analogue output                                   |  |    | No                  |
| Setting procedure                                            |  |    | Other               |
| With communication interface analogue                        |  |    | No                  |
| With communication interface AS-Interface                    |  |    | No                  |
| With communication interface CANOpen                         |  |    | No                  |
| With communication interface DeviceNet                       |  |    | No                  |
| With communication interface Ethernet                        |  |    | No                  |
| With communication interface INTERBUS                        |  |    | No                  |
| With communication interface PROFIBUS                        |  |    | No                  |
| With communication interface RS-232                          |  |    | No                  |
| With communication interface RS-422                          |  |    | No                  |
| With communication interface RS-485                          |  |    | No                  |
| With communication interface SSD                             |  |    | No                  |
| With communication interface SSI                             |  |    | No                  |
| Number of semiconductor outputs with signalling function     |  |    | 2                   |
| Number of contact energized outputs with signalling function |  |    | 0                   |
| Number of protected semiconductor outputs                    |  |    | 0                   |
| Number of protected contact energized outputs                |  |    | 0                   |
| Type of interface for safety communication                   |  |    | Other               |
| Type of electric connection                                  |  |    | Other               |
| Type of switching output                                     |  |    | PNP/NPN             |
| Type of switch function                                      |  |    | Other               |
| Operation agent-safety class                                 |  |    | Safety class 2      |
| Explosion safety category for gas                            |  |    | None                |
| Explosion safety category for dust                           |  |    | None                |
| Construction type housing                                    |  |    | Cuboid              |
| Width sensor                                                 |  | mm | 43                  |
| Diameter sensor                                              |  | mm | 0                   |
| Height of sensor                                             |  | mm | 59                  |
| Length of sensor                                             |  | mm | 166                 |
| Sensing mode                                                 |  |    | Dark switching      |
| Material of optical surface                                  |  |    | Plastic             |
| Material housing                                             |  |    | Plastic             |
| Max. output current at protected output                      |  | mA | 0                   |
| Min. reflector distance                                      |  | mm | 0                   |
| Ambient temperature                                          |  | °C | -35 - 55            |
| Time of reaction                                             |  | ms | 15                  |
| Transmission range of the safety field                       |  | m  | 0                   |
| Switching frequency                                          |  | Hz | 0                   |
| Type of safety acc. IEC 61496-1                              |  |    |                     |
| "Switching voltage of OSSD at state ""high""                 |  | V  | 30                  |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ                   |  | V  | 0 - 0               |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                   |  | V  | 0 - 0               |
| Rated control supply voltage Us at DC                        |  | V  | 18 - 30             |

|                                                       |                 |                |
|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Voltage type                                          |                 | DC             |
| With monitoring function downstream switching devices |                 | No             |
| Laser protection class                                |                 | None           |
| Wavelength of the sensor                              | nm              | 0              |
| Type of light                                         |                 | Infrared light |
| Light dot                                             | mm <sup>2</sup> | 0              |
| AWG-number                                            |                 | 0              |
| Material of cable sheath                              |                 | Other          |
| With restart blockage                                 |                 | No             |
| Suitable for safety functions                         |                 | No             |
| Degree of protection (IP)                             |                 | IP67           |

## aprobace,

|                     |  |            |
|---------------------|--|------------|
| Product Standards   |  | CE marking |
| Max. Voltage Rating |  | 30 V DC    |

## Rozměry



## Další informace o produktech (propojení)

IL05305005Z Optické senzory řady E67 s potlačením pozadí Perfect Prox

IL05305005Z Optické senzory řady E67 s potlačením pozadí Perfect Prox

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05305005Z2018\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305005Z2018_05.pdf)

