



**Přibližovací snímač, optický, dlouhý dosah 1,5m, 4L, 10-30VDC, NPN, kabel**

**Typ** E71-NTBS-CA  
**Catalog No.** 100521  
**Alternate Catalog No.** E71-NTBS-CA

## Dodavatelský program

|                                                                          |       |    |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------|
| Základní funkce                                                          |       |    | Optické senzory                     |
| Sortiment                                                                |       |    | Řada E71 NanoView                   |
| Možnosti připojení                                                       |       |    | 2 m připojovací vedení              |
| Konstrukční typ (vnější rozměry)                                         |       | mm | Kvadr (20 x 12 x 32)                |
| Jmenovité provozní napětí                                                | $U_e$ |    | 10 - 30 V DC                        |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                                             | $S_n$ | mm | 1500                                |
| Popis                                                                    |       |    | Vysílač (ke kombinaci s přijímačem) |
| Připojení                                                                |       |    | 4-vodičové                          |
| Funkce                                                                   |       |    | Jednocestná světelná závora         |
| Typ světla                                                               |       |    | infračervené                        |
| Materiál                                                                 |       |    | Plastové provedení                  |
| Princip spínání                                                          |       |    | nastavitelné spínání za světla/tmy  |
| <b>Informace důležité pro export do Severní Ameriky</b>                  |       |    |                                     |
| Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking     |       |    |                                     |
| UL File No. E166051                                                      |       |    |                                     |
| UL Category Control No. NRKH, NRKH7                                      |       |    |                                     |
| CSA File No. UL report applies to both Canada and US                     |       |    |                                     |
| North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada |       |    |                                     |
| Max. Voltage Rating 30 V DC                                              |       |    |                                     |
| Degree of Protection IEC: IP67; UL/CSA Type: -                           |       |    |                                     |

## Technická data

### Všeobecně

|                       |   |    |                                                  |
|-----------------------|---|----|--------------------------------------------------|
| Okolní teplota        |   |    | -25 - +55                                        |
| Provoz                | θ | °C | -25 - +55                                        |
| Skladování            | θ | °C | -25 - +70                                        |
| Odolnost proti nárazu |   | g  | 30<br>Doba otřesu 11 ms                          |
| Stupeň krytí          |   |    | IP67                                             |
| Vibrace               |   |    | Amplituda 0,5 mm: 10 - 55 Hz<br>ČSN EN 60068-2-6 |

### Charakteristiky

|                                  |       |     |                                               |
|----------------------------------|-------|-----|-----------------------------------------------|
| Jmenovitá spínací vzdálenost     |       |     |                                               |
| Jmenovitá spínací vzdálenost     | $S_n$ | mm  | 1500                                          |
| Jmenovité provozní napětí        | $U_e$ |     | 10 - 30 V DC                                  |
| Jmenovitý provozní proud         | $I_e$ | mA  | < 100                                         |
| Frekvence spínání                |       | Hz  | 500                                           |
| Doba odezvy                      |       | ms  | 1                                             |
| Zobrazení stavu sepnutí          |       | LED | žlutá                                         |
| Ukazatel provozního napětí       |       | LED | zelená                                        |
| Ochranné funkce                  |       |     | Zkratová ochrana<br>Ochrana proti přepólování |
| Připojení                        |       |     | 4-vodičové                                    |
| Provedení                        |       |     |                                               |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) |       | mm  | Kvadr (20 x 12 x 32)                          |
| Možnosti připojení               |       |     | 2 m připojovací vedení                        |

|          |  |                    |
|----------|--|--------------------|
| Materiál |  | Plastové provedení |
|----------|--|--------------------|

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                        |  |    |     |
|----------------------------------------|--|----|-----|
| Technické údaje pro ověření konstrukce |  |    |     |
| Provozní teplota okolí min.            |  | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max.            |  | °C | 55  |

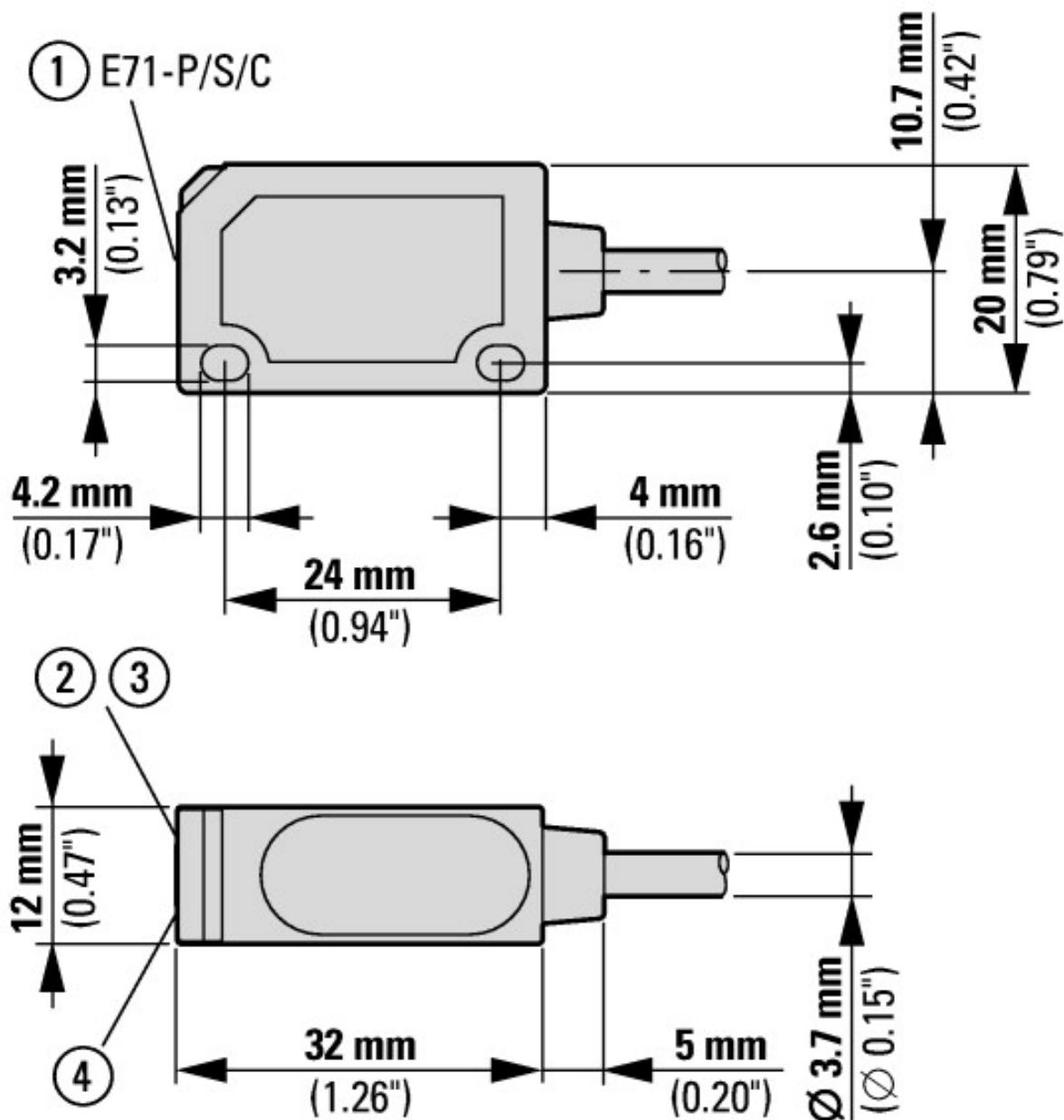
Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                                 |  |    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------------|
| Sensors (EG000026) / One-way light barrier (EC002716)                                                                                                                                                                                           |  |    |                       |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Optoelektronický senzor / Jednocestná světelná závora (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013]) |  |    |                       |
| Scope of delivery of the one-way system                                                                                                                                                                                                         |  |    | Transmitter           |
| Opening angle                                                                                                                                                                                                                                   |  | °  | 0                     |
| Pre failure notice                                                                                                                                                                                                                              |  |    | No                    |
| With time function                                                                                                                                                                                                                              |  |    | No                    |
| Rated switching distance                                                                                                                                                                                                                        |  | mm | 1500                  |
| Max. switching distance                                                                                                                                                                                                                         |  | mm | 1500                  |
| Max. output current                                                                                                                                                                                                                             |  | mA | 0                     |
| 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                                                                                                                                                                                        |  |    | 0                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                     |  |    | Cable                 |
| Type of switching output                                                                                                                                                                                                                        |  |    | 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 | 12                    |
| Diameter sensor                                                                                                                                                                                                                                 |  | mm | 0                     |
| Height of sensor                                                                                                                                                                                                                                |  | mm | 32                    |
| Length of sensor                                                                                                                                                                                                                                |  | mm | 20                    |
| Sensing mode                                                                                                                                                                                                                                    |  |    | Light-/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              | 25 - 55        |
| Time of reaction                                      |  | ms              | 1              |
| Transmission range of the safety field                |  | m               | 0              |
| Switching frequency                                   |  | Hz              | 500            |
| 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               | 10 - 30        |
| Voltage type                                          |  |                 | DC             |
| With monitoring function downstream switching devices |  |                 | No             |
| Laser protection class                                |  |                 | None           |
| Wavelength of the sensor                              |  | nm              | 880            |
| Type of light                                         |  |                 | Infrared light |
| Light dot                                             |  | mm <sup>2</sup> | 0              |
| AWG-number                                            |  |                 | 22             |
| Material of cable sheath                              |  |                 | Other          |
| With restart blockage                                 |  |                 | No             |
| Suitable for safety functions                         |  |                 | No             |
| Degree of protection (IP)                             |  |                 | IP67           |
| Degree of protection (NEMA)                           |  |                 | 4              |

**aprobace,**

|                             |  |  |                                                    |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking |
| UL File No.                 |  |  | E166051                                            |
| UL Category Control No.     |  |  | NRKH, NRKH7                                        |
| CSA File No.                |  |  | UL report applies to both Canada and US            |
| North America Certification |  |  | UL listed, certified by UL for use in Canada       |
| Max. Voltage Rating         |  |  | 30 V DC                                            |
| Degree of Protection        |  |  | IEC: IP67; UL/CSA Type: -                          |



- ① Potenciometr k nastavení citlivosti
- ② Stabilizační LED
- ③ Provozní LED
- ④ Výstupní LED

## Další informace o produktech (propojení)

IL05305006Z Optické senzory NanoView

IL05305006Z Optické senzory NanoView

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05305006Z2018\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305006Z2018_05.pdf)