



Přibližovací snímač, optický, dlouhý dosah 6m, 4L, 10-30VDC, NPN, M8

Typ E71-TBRN-M8
Catalog No. 100532
Alternate Catalog No. E71-TBRN-M8

Dodavatelský program

| | | | |
|----------------------------------|-------|----|-------------------------------------|
| Základní funkce | | | Optické senzory |
| Sortiment | | | Řada E71 NanoView |
| Možnosti připojení | | | Konektor M8 x 1 |
| 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 | 6000 |
| Popis | | | Přijímač (ke kombinaci s vysílačem) |
| Připojení | | | 4-vodičové |
| Funkce | | | Jednocestná světelná závora |
| Typ světla | | | infračervené |
| Materiál | | | Plastové provedení |
| Typ spínače | | | NPN |
| Princip spínání | | | nastavitelné spínání za světla/tmy |

Informace důležité pro export do Severní Ameriky

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 Doba otřesu 11 ms |
| Stupeň krytí | | | IP67 |
| Vibrace | | | Amplituda 0,5 mm: 10 - 55 Hz ČSN EN 60068-2-6 |

Charakteristiky

| | | | |
|------------------------------|-------|-----|---|
| Jmenovitá spínací vzdálenost | | | |
| Jmenovitá spínací vzdálenost | S_n | mm | 6000 |
| 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 Ochrana proti přepólování |
| Připojení | | | 4-vodičové |
| Provedení | | | |

| | | |
|----------------------------------|----|----------------------|
| Konstrukční typ (vnější rozměry) | mm | Kvádr (20 x 12 x 32) |
| Možnosti připojení | | Konektor M8 x 1 |
| 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 |

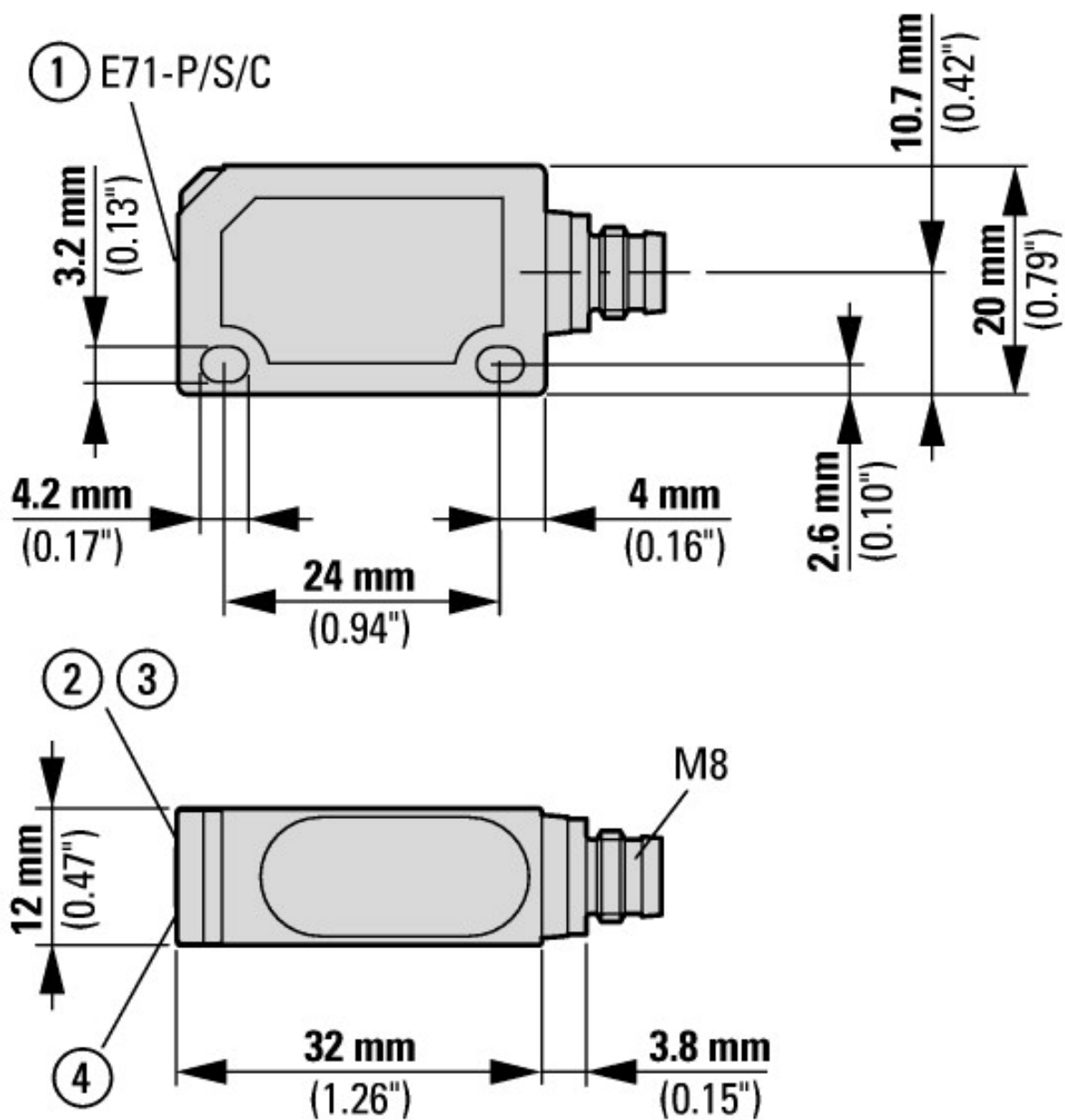
Technická data podle ETIM 7.0

| | | |
|---|----|-----------------------|
| 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 | | Receiver |
| Opening angle | ° | 0 |
| Pre failure notice | | No |
| With time function | | No |
| Rated switching distance | mm | 6000 |
| Max. switching distance | mm | 6000 |
| 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 | | 1 |
| 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 | | Connector M8 |
| 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 ² | 0 |
| AWG-number | | 0 |
| 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