



Přibližovací snímač, indukční, 1R,  $S_n=8\text{mm}$ , 3L, 10-30VDC, NPN, M12, izolovaný materiál, vedení 2m

**Typ** E55CBL18T110E  
**Catalog No.** 135842  
**Alternate Catalog No.** E55CBL18T110E

## Dodavatelský program

|                                  |       |    |                        |
|----------------------------------|-------|----|------------------------|
| Základní funkce                  |       |    | Indukční senzory       |
| Sortiment                        |       |    | Řada E55               |
| Připojení                        |       |    | 3-vodičové             |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) |       | mm | M18 x 1                |
| Jmenovité provozní napětí        | $U_e$ |    | 10 - 30 V DC           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost     | $S_n$ | mm | 8                      |
| Typ montáže                      |       |    | nestíněno              |
| Typ spínače                      |       |    | NPN                    |
| Možnosti připojení               |       |    | 2 m připojovací vedení |
| <b>Kontakty</b>                  |       |    |                        |
| Ö = rozpínací kontakt            |       |    | 1 rozpínací kontakt    |
| Materiál                         |       |    | Plastové provedení     |
| Stupeň krytí                     |       |    | IP66                   |

## Technická data

### Všeobecně

|                       |  |   |                         |
|-----------------------|--|---|-------------------------|
| Normy a ustanovení    |  |   | ČSN EN 60947-5-2        |
| Okolní teplota        |  |   | -25 - +70               |
| Odolnost proti nárazu |  | g | 30<br>Doba otřesu 11 ms |
| Stupeň krytí          |  |   | IP66                    |

### Charakteristiky

|                                  |       |     |                                               |
|----------------------------------|-------|-----|-----------------------------------------------|
| Jmenovitá spínací vzdálenost     |       |     |                                               |
| Jmenovitá spínací vzdálenost     | $S_n$ | mm  | 8                                             |
| Reprodukovatelnost $S_n$         |       | %   | 10                                            |
| Snížení teploty $S_n$            |       | %   | 10                                            |
| Hystereze spínání $S_n$          |       | %   | 20                                            |
| Jmenovité provozní napětí        | $U_e$ |     | 10 - 30 V DC                                  |
| Frekvence napájení               |       |     | 50 - 60                                       |
| Zbytkové zvlnění $U_e$           |       | %   | 10                                            |
| Jmenovitý provozní proud         | $I_e$ | mA  | < 200                                         |
| Pokles napětí při $I_e$          | $U_d$ | V   | 8                                             |
| Frekvence spínání                |       | Hz  | 500                                           |
| Zobrazení stavu sepnutí          |       | LED | červená                                       |
| Ochranné funkce                  |       |     | Zkratová ochrana<br>Ochrana proti přepólování |
| Připojení                        |       |     | 3-vodičové                                    |
| <b>Kontakty</b>                  |       |     |                                               |
| Ö = rozpínací kontakt            |       |     | 1 rozpínací kontakt                           |
| <b>Provedení</b>                 |       |     |                                               |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) |       | mm  | M18 x 1                                       |
| Možnosti připojení               |       |     | 2 m připojovací vedení                        |
| Materiál                         |       |     | Plastové provedení                            |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                        |  |  |
|----------------------------------------|--|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce |  |  |
|----------------------------------------|--|--|

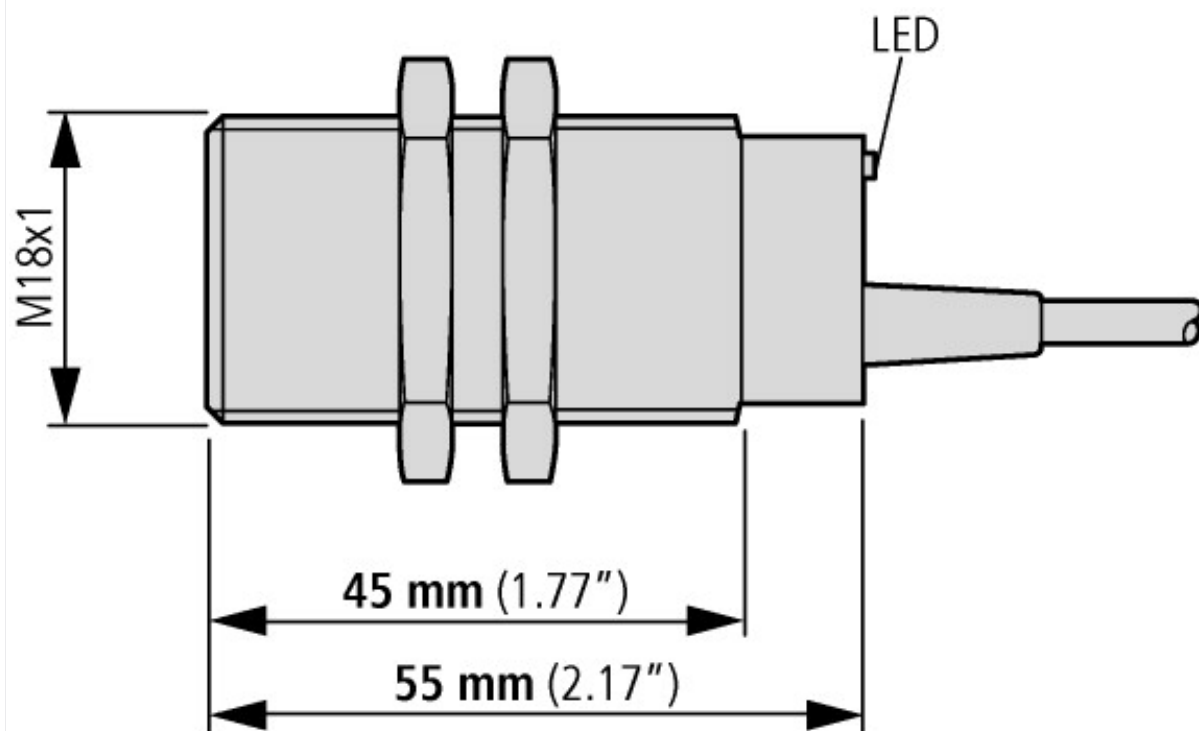
|                             |    |     |
|-----------------------------|----|-----|
| Provozní teplota okolí min. | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | °C | 70  |

## Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                                |    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|
| Sensors (EG000026) / Inductive proximity switch (EC002714)                                                                                                                                                                                     |    |                        |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorika, bezpečnostně orientovaná senzorika, výrobní měřicí technika / Přibližovací spínač / Přibližovací spínač indukční (ecI@ss10.0.1-27-27-01-01 [AGZ376015]) |    |                        |
| Width sensor                                                                                                                                                                                                                                   | mm | 0                      |
| Height of sensor                                                                                                                                                                                                                               | mm | 0                      |
| Length of sensor                                                                                                                                                                                                                               | mm | 55                     |
| Diameter sensor                                                                                                                                                                                                                                | mm | 18                     |
| Mechanical mounting condition for sensor                                                                                                                                                                                                       |    | Not flat               |
| Switching distance                                                                                                                                                                                                                             | mm | 8                      |
| Suitable for safety functions                                                                                                                                                                                                                  |    | No                     |
| Type of switch function                                                                                                                                                                                                                        |    | Breaker contact        |
| Type of switching output                                                                                                                                                                                                                       |    | NPN                    |
| Type of electric connection                                                                                                                                                                                                                    |    | Cable                  |
| 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 actuation                                                                                                                                                                                                                              |    | Metallic Target        |
| Type of interface                                                                                                                                                                                                                              |    | None                   |
| Type of interface for safety communication                                                                                                                                                                                                     |    | None                   |
| Construction type housing                                                                                                                                                                                                                      |    | Cylinder, screw-thread |
| Coating housing                                                                                                                                                                                                                                |    | Other                  |
| Cascadable                                                                                                                                                                                                                                     |    | No                     |
| Category according to EN 954-1                                                                                                                                                                                                                 |    | B                      |
| SIL according to IEC 61508                                                                                                                                                                                                                     |    | None                   |
| Performance level acc. EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                          |    | None                   |
| Max. output current at protected output                                                                                                                                                                                                        | mA | 0                      |
| Supply voltage                                                                                                                                                                                                                                 | V  | 10 - 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                     |
| Switching frequency                                                                                                                                                                                                                            | Hz | 500                    |
| With monitoring function downstream switching devices                                                                                                                                                                                          |    | No                     |
| Material housing                                                                                                                                                                                                                               |    | Plastic                |
| Compression-resistant                                                                                                                                                                                                                          |    | No                     |
| Explosion safety category for gas                                                                                                                                                                                                              |    | None                   |
| Explosion safety category for dust                                                                                                                                                                                                             |    | None                   |
| Interference resistance to magnetic fields                                                                                                                                                                                                     |    |                        |

## aprobace,

|                      |  |                                   |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| Product Standards    |  | CE marking                        |
| Max. Voltage Rating  |  | 30 V DC                           |
| Degree of Protection |  | IEC: IP66; UL/CSA: NEMA 4, 4X, 13 |



## Další informace o produktech (propojení)

**IL05301005Z Indukční senzory soudkového tvaru řady E55**

IL05301005Z Indukční senzory soudkového tvaru řady E55

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05301005Z2018\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05301005Z2018_05.pdf)