



Přibližovací snímač, kapacitní,  $S_n=8\text{mm}$ , 1R, 3L, PNP, M18, izolovaný materiál, vedení 2m

**Typ** E53KBL18T111  
**Catalog No.** 134799  
**Alternate Catalog No.** E53KBL18T111

## Dodavatelský program

|                                  |       |    |                        |
|----------------------------------|-------|----|------------------------|
| Základní funkce                  |       |    | Kapacitní senzory      |
| Sortiment                        |       |    | Řada E53 kapacitní     |
| 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                      |       |    | stíněno                |
| Typ spínače                      |       |    | PNP                    |
| Možnosti připojení               |       |    | 2 m připojovací vedení |
| <b>Kontakty</b>                  |       |    |                        |
| Ö = rozpínací kontakt            |       |    | 1 rozpínací kontakt    |
| Materiál                         |       |    | Plastové provedení     |
| Stupeň krytí                     |       |    | IP 65                  |

## Technická data

### Všeobecně

|                       |  |   |                         |
|-----------------------|--|---|-------------------------|
| Normy a ustanovení    |  |   | ČSN EN 60947-5-2-EMC    |
| Okolní teplota        |  |   | -25 - +70               |
| Odolnost proti nárazu |  | g | 30<br>Doba otřesu 11 ms |
| Stupeň krytí          |  |   | IP 65                   |

### 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           |
| Zbytkové zvlnění $U_e$           |       | %   | 10                     |
| Jmenovitý provozní proud         | $I_e$ | mA  | < 300                  |
| Frekvence spínání                |       | Hz  | 250                    |
| Zobrazení stavu sepnutí          |       | LED | červená                |
| Připojení                        |       |     | 3-vodičové             |
| Kontakty                         |       |     |                        |
| Ö = rozpínací kontakt            |       |     | 1 rozpínací kontakt    |
| Provedení                        |       |     |                        |
| Konstrukční typ (vnější rozměry) |       | mm  | M18 x 1                |
| Možnosti připojení               |       |     | 2 m připojovací vedení |
| Materiál                         |       |     | Plastové provedení     |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

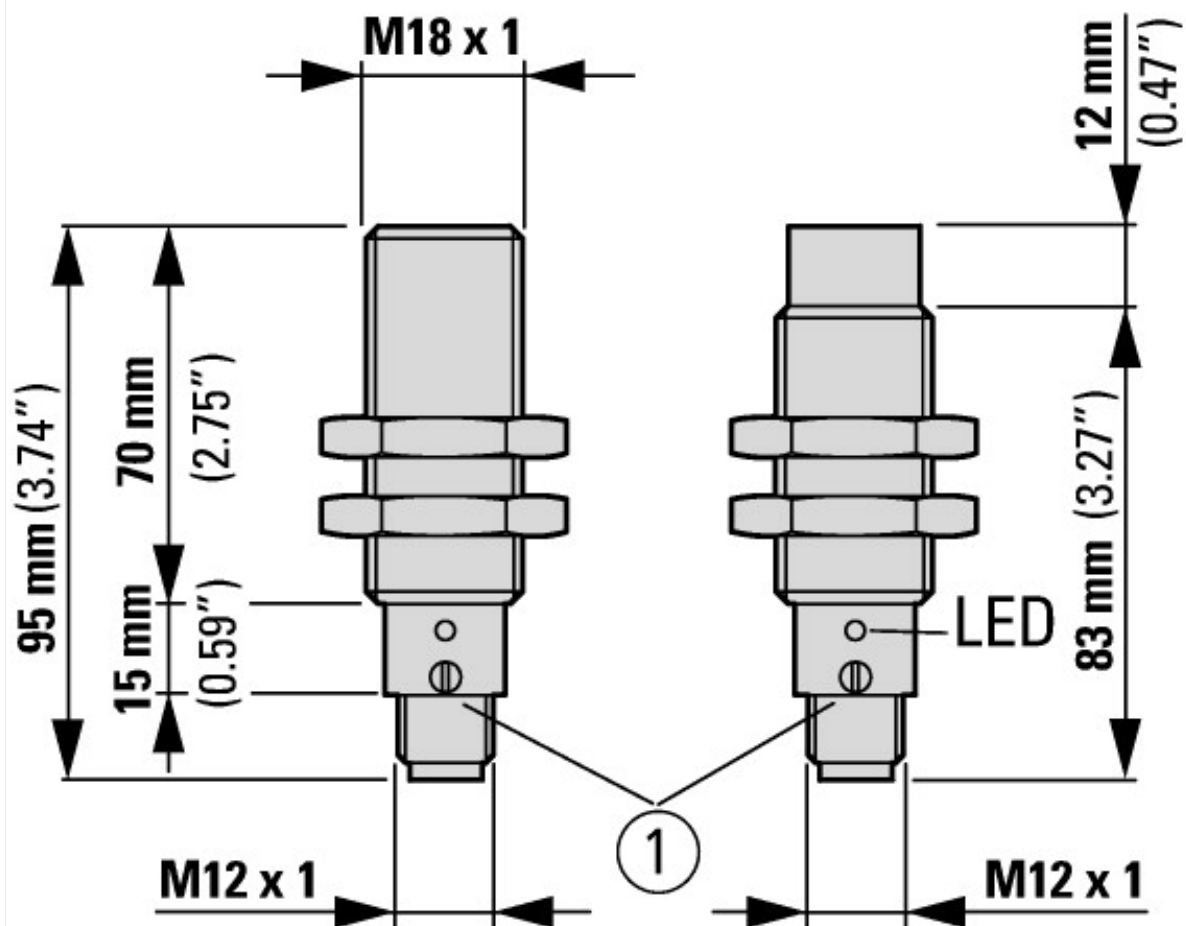
|  |  |    |     |
|--|--|----|-----|
| Technické údaje pro ověření konstrukce |  |    |     |
| Provozní teplota okolí min.            |  | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max.            |  | °C | 70  |

## Technická data podle ETIM 7.0

| Sensors (EG000026) / Capacitive proximity switch (EC002715)   |    |                        |
|---|----|------------------------|
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Binární senzorka, bezpečnostně orientovaná senzorka, výrobní měřicí technika / Približovací spínač / Približovací spínač kapacitní (ecl@ss10.0.1-27-27-01-02 [AGZ377015]) |    |                        |
| Width sensor  | mm | 0                      |
| Height of sensor  | mm | 0                      |
| Length of sensor  | mm | 80                     |
| Diameter sensor   | mm | 18                     |
| Mechanical mounting condition for sensor  |    | Concise                |
| Switching distance  | mm | 8                      |
| Suitable for safety functions   |    | No                     |
| Type of switch function   |    | Breaker contact        |
| Type of switching output  |    | PNP                    |
| 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   |    | Other                  |
| 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 | 250                    |
| With monitoring function downstream switching devices   |    | No                     |
| With status indication  |    | Yes                    |
| Material housing  |    | Plastic                |
| Compression-resistant   |    | No                     |
| Explosion safety category for gas   |    | None                   |
| Explosion safety category for dust  |    | None                   |

## aprobace,

|                      |  |                                   |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| Product Standards    |  | CE marking                        |
| Max. Voltage Rating  |  | 250 V AC, 30 V DC                 |
| Degree of Protection |  | IEC: IP65; UL/CSA: NEMA 4, 12, 13 |



① Nastavení citlivosti

