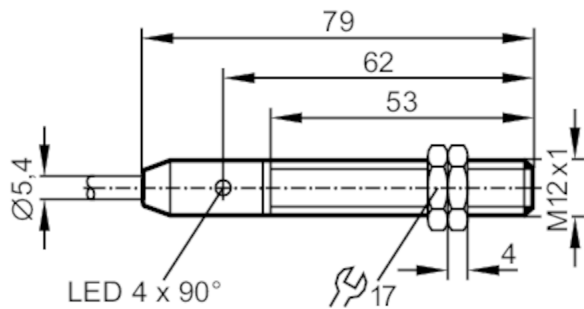




Induktivní senzor

IFKC004BASKG/M/6M/ZH



Vlastnosti výrobku

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Elektrické provedení    | PNP/NPN          |
| Výstupní funkce         | spínač           |
| Spínací vzdálenost [mm] | 4                |
| Pouzdro                 | Typ závitu       |
| Rozměry [mm]            | M12 x 1 / L = 79 |

Oblast nasazení

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti | Zvýšená spínací vzdálenost                                         |
| Aplikace             | Použití v mobilních instalacích a instalacích v tvrdých podmínkách |

Elektrická data

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Provozní napětí [V]       | 10...36 DC                            |
| Proudový odběr [mA]       | < 10; (pouze v 3-vodičovém provedení) |
| Třída krytí               | II                                    |
| Ochrana proti přepólování | ano                                   |

Výstupy

|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Elektrické provedení                                      | PNP/NPN                               |
| Výstupní funkce                                           | spínač                                |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5                                   |
| Minimální zátěžový proud [mA]                             | 2; (pouze ve 2-vodičovém připojení)   |
| Max. zbytkový proud [mA]                                  | 0,5; (pouze ve 2-vodičovém připojení) |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100                                   |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 400                                   |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                                   |
| Typ ochrany proti zkratu                                  | Taktovaný                             |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano                                   |

Měřicí oblast

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Spínací vzdálenost [mm]    | 4        |
| Pracovní vzdálenost [mm]   | 0...3,24 |
| Zvýšená spínací vzdálenost | ano      |



## Induktivní senzor

IFKC004BASKG/M/6M/ZH

| Přesnost / odchylky                   |                                                                                                 |                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor                       | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,5 / Hliník: 0,5 / Měď: 0,4                              |                                                                                 |
| Hystereze [% z Sr]                    | 1...20                                                                                          |                                                                                 |
| Okolní podmínky                       |                                                                                                 |                                                                                 |
| Okolní teplota [°C]                   | -40...85                                                                                        |                                                                                 |
| Krytí                                 | IP 67; IP 69K                                                                                   |                                                                                 |
| Schválení / zkoušky                   |                                                                                                 |                                                                                 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | oblast motorových vozidel (KFZ)                                                                 |                                                                                 |
|                                       | Vysílané rušení a odolnost proti rušení: ECE R10                                                | Schválení typu E1                                                               |
|                                       | odolnost proti rušení v souladu s DIN ISO 11452-2                                               | 100 V/m                                                                         |
|                                       | rušení v 24 V sítích v souladu s ISO 7637-2: 2004 (pulz 1 až 4) a ISO16750-2: 2012 (load dump)  |                                                                                 |
|                                       | impuls                                                                                          | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                       |
|                                       | stupeň přísnosti                                                                                | III III III III III III Test A                                                  |
|                                       | kritérium výpadku                                                                               | C A C A A C C                                                                   |
|                                       | EN 61000-4-2 ESD                                                                                | 4 kV CD / 8 kV AD                                                               |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                                                                        | 10 V/m                                                                          |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                              | 2 kV                                                                            |
|                                       | EN 61000-4-5 Surge                                                                              | 0,5 kV síť vodič k vodiči                                                       |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                        | 10 V                                                                            |
|                                       | EN 55011                                                                                        | třída B                                                                         |
|                                       | Odolnost proti vibracím                                                                         | EN 60068-2-6 Fc                                                                 |
|                                       |                                                                                                 |                                                                                 |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27 Ea                                                                                | 100 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os / -40...85 °C |
| Trvalá odolnost vůči rázům            | EN 60068-2-27                                                                                   | 40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os / -20...50 °C         |
| Rychlá změna teploty                  | EN 60068-2-14 Na                                                                                | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklů                     |
| Test v solné komoře / solné mlze      | EN 60068-2-52 Kb                                                                                | stupeň přísnosti 5 (4 zkušební cykly)                                           |
| MTTF [let]                            | 691                                                                                             |                                                                                 |
| Certifikát UL                         | Ta                                                                                              | 0...40 °C                                                                       |
|                                       | Enclosure type                                                                                  | Type 1                                                                          |
|                                       | Napětové napájení                                                                               | Hazardous voltage                                                               |
|                                       | Číslo souboru UL                                                                                | E174191                                                                         |
| Mechanická data                       |                                                                                                 |                                                                                 |
| Hmotnost [g]                          | 261                                                                                             |                                                                                 |
| Pouzdro                               | Typ závitů                                                                                      |                                                                                 |
| Způsob vestavby                       | vazební vestavba                                                                                |                                                                                 |
| Rozměry [mm]                          | M12 x 1 / L = 79                                                                                |                                                                                 |
| Označení závitů                       | M12 x 1                                                                                         |                                                                                 |
| Materiály                             | pouzdro: Nerezová ocel; aktivní plocha: LCP přírodní; LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz |                                                                                 |

# IFM207



## Induktivní senzor

IFKC004BASKG/M/6M/ZH

### Zobrazení / ovládací prvky

|           |              |                    |
|-----------|--------------|--------------------|
| Zobrazení | Spínací stav | 4 x 90° LED, žlutá |
|-----------|--------------|--------------------|

### Příslušenství

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Dodané položky | upevňovací matice: 2 |
|----------------|----------------------|

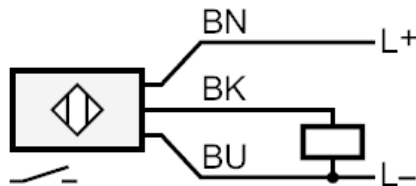
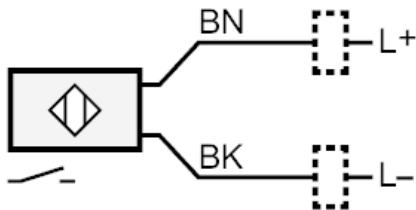
### Upozornění

|              |      |
|--------------|------|
| Obsah balení | 1 ks |
|--------------|------|

### Elektrické připojení

Kabel: 6 m, PUR, Ø 5,4 mm; chování podle ECE R118 rev. 2; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Připojení



BK =  
BN =  
BU =

Barvy vodičů :  
černá  
hnědá  
modrá