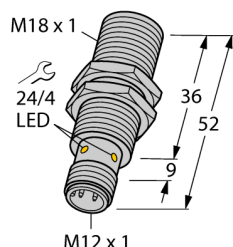
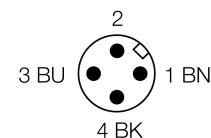
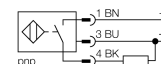


# Indukční senzor pro nasazení v palubní síti vozidel BI8-EM18-AP45XLD-H1141



- e1 povolení Spolkového úřadu pro motorová vozidla
- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1.4404
- pro vozidla s palubní sítí 12 V i 24 V
- zvýšená odolnost vůči rušení 100 V/m vyzařování a 100 mA BCI
- ochrana vypnutí zátěže dle DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoký stupeň krytí IP68 / IP69K
- ochrana vůči rychlým změnám teploty a znečištění solí
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- 3drát DC, 8,4...65 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Zvýšená spolehlivost, dokonce i při extrémních okolních podmínkách, zaručuje provoz senzoru i v mobilních prostředcích. Díky robustní a bezpečné konstrukci tyto senzory nejen splňují požadavky na stupeň krytí IP68 a IP69K, ale dokonce je i předčí. Díky vysoké odolnosti vůči vibracím, rázům a vysoké odolnosti vůči změnám teploty jsou senzory této řady velice vhodné pro použití v dopravních zařízeních jako jsou kolejová nebo zemědělská vozidla.

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

<b>Typové označení</b>	BI8-EM18-AP45XLD-H1141
Identifikační číslo	1584010
<b>Jmenovitá spínací vzdálenost<math>S_n</math></b>	8 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$S_{I37} = 1; A_I = 0,3; nerez = 0,7; M_s = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Okolní teplota	-40... +85 °C
Změny teploty (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 cyklů
<b>Napájecí napětí</b>	8.4...65VDC
Zvlnění	$\leq 10\% U_{s}$
DC jmenovitý provozní proud	$\leq 200$ mA
Proud naprázdno $I_o$	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při $I_o$	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
ochrana zátěže (DIN ISO 7637-2)	zkušební úroveň IV / úroveň 4
Frekvence spínání	0.5 kHz
<b>Pouzdro</b>	závitová pouzdra, M18 x 1
Rozměry	52 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, V4A (1.4404)
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost v solné mlze (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 cyklů; 3 osy
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27)	150 g; 6 ms; vždy 3x; 3 osy
Odolnost vůči trvalým otřesům (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms ½ sinus; vždy 4000x; 3 osy
Zkouška v solné mlze (EN 60068-2-52)	zkušební úroveň 5 (4 cykly)
Stupeň krytí	IP68 / IP69K
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED žlutá



**Indukční senzor  
pro nasazení v palubní síti vozidel  
BI8-EM18-AP45XLD-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MW-18	6945004	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylen	

**Wiring accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKCV4T-2/TEL	6626900		