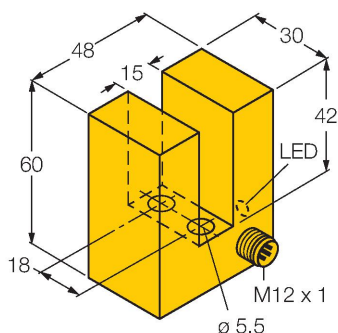


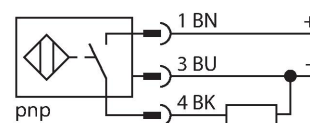
SI15-K30-AP6X-H1141 Indukční senzor – zářezový



Vlastnosti

- zářezový senzor, výška 30 mm
- plast PBT-GF30-V0
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	SI15-K30-AP6X-H1141
Ident.č.	1605007
Šířka zářezu	15 mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ± 10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70 °C
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	0.5 kHz
Pouzdro	zářezový senzor,K30
Rozměry	48 x 60 x 30 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Funkční princip

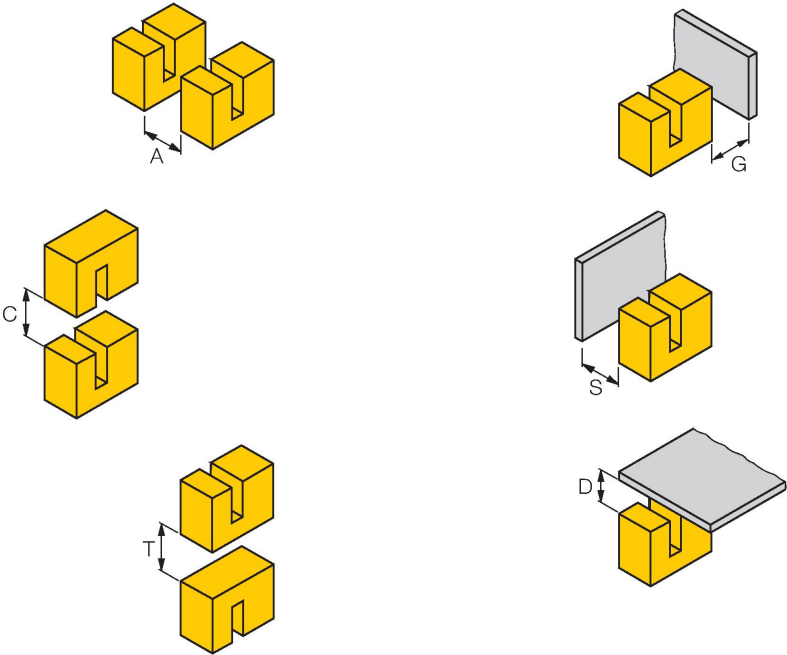
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem.

Technické údaje

Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
------------------------	------------

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	5 mm
Vzdálenost T	10 mm
Vzdálenost S	5 mm
Vzdálenost G	5 mm
Vzdálenost A	30 mm
Vzdálenost C	30 mm