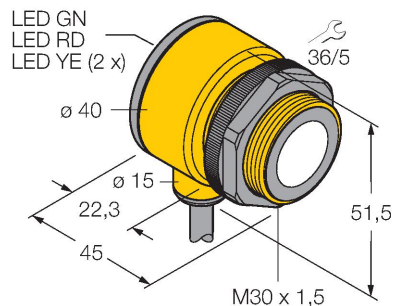


T30UHPB W/30

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač se spínacími výstupy



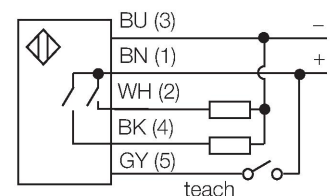
Technické údaje

Typ	T30UHPB W/30
ID č.	3058805
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	300...2000 mm
Frekvence ultrazvuku	128 kHz
Opakovatelnost	≤ ± 0.75 mm
Teplotní drift	≤ 0.17 % z konc. hod. / K
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	12...24 VDC
Reakční čas typicky	< 96 ms
Výstupní funkce	2x spínací kontakt, PNP
Frekvence spínání	≤ 10 Hz
Hystereze	≤ 2.5 mm
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, T30U
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	Ø 40 x 45 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál akustického měniče	plast, epoxidová pryskyřice a PU pěna
Elektrické připojení	kabel, 9 m, PVC
Okolní teplota	-20... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	100 %
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED

Vlastnosti

- kompaktní provedení
- kabel 2 m
- napájecí napětí 12...24 VDC
- dva tranzistorové výstupy PNP
- dva nezávislé spínací rozsahy nastavitelné tlačítkem nebo řídicím vstupem
- mrtvá zóna: 30 cm
- rozsah: 200 cm

Schéma zapojení



Funkční princip

Ultrazvukové senzory snímají pomocí zvukových vln bezkontaktně a bez opotřebení objekty různých tvarů. Přitom není důležité, zda je objekt průhledný nebo neprůhledný, kovový, plastový, pevný, kapalný nebo sypký. Také vlivy okolí - mlha, prach a déšť, funkci senzoru téměř neovlivňují.

