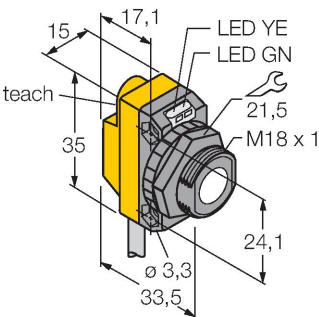


QS18UPA W/30

Ultrazvukový senzor – reflexní snímač se spínacím výstupem



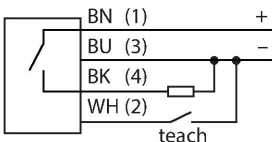
Technické údaje

Typ	QS18UPA W/30
ID č.	3074217
Ultrazvuková data	
Funkce	senzor přiblížení
Rozsah	50...500 mm
Frekvence ultrazvuku	300 kHz
Opakovatelnost	≤ ± 0.7 mm
Teplotní drift	≤ 0.1 % z konc. hod. / K
Délka hrany jmenovitého ovládacího prvku	50 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	12...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Reakční čas typicky	< 15 ms
Doba ustálení	≤ 300 ms
Výstupní funkce	spínací, PNP
Frekvence spínání	≤ 33 Hz
Hystereze	≤ 1.4 mm
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	kompletní
Ochrana proti přerušení vodiče	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, QS18U
Směr vyzařování	přímá
Rozměry	33.5 x 15 x 35 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS

Vlastnosti

- napájecí napětí 12...30 VDC
- kompaktní provedení
- kabel 2 m
- měřicí rozsah nastavitelný tlačítkem
- nastavitelný jako reflexní závora
- mrtvá zóna: 5 cm
- rozsah: 50 cm

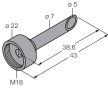
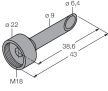
Schéma zapojení



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.

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	UWG18-5.0	3077342	Zaostřovací adaptér pro ultrazvukové senzory QS18U a S18U, vnitřní průměr 5,0 mm
	UWG18-6.4	3076952	Zaostřovací adaptér pro ultrazvukové senzory QS18U a S18U, vnitřní průměr 6,4 mm