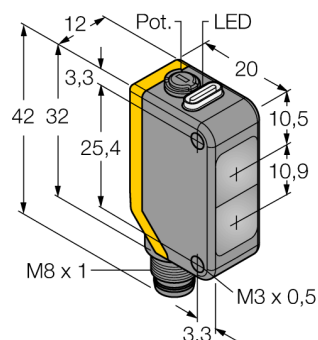


Optický senzor Difuzní senzor Q20NDXLQ7



Typ	Q20NDXLQ7
ID č.	3078154

Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	IR
Vlnová délka	850 nm
Rozsah	1...1500 mm

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 100 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 18 mA
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	přepínací, NPN
Frekvence spínání	≤ 600 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.8 ms
Možnost nastavení	potenciometr

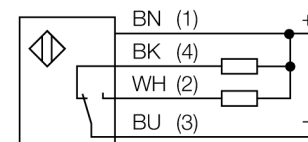
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +60 °C
Stupeň krytí	IP67

Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED, žlutá, bliká

Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE

- zástrčka M8 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- LED, viditelná ze všech stran
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

Schéma zapojení



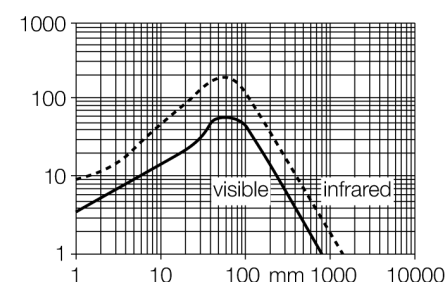
Funkční princip

Stejně jako reflexní závory, i difuzní senzory obsahují v jednom pouzdře vysílač a i přijímač. Difuzní senzory ale nezachycují světelný paprsek odražený od odrazky, ale od objektu. Objekt je zachycen, pokud odrazí světlo zpět k senzoru. Spínací vzdálenost difuzních senzorů proto výrazně závisí na odrazivosti objektu.

Křivka funkční rezervy

Funkční rezerva v závislosti na vzdálenosti

Akční rádius



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBQ20H	3079041	Montážní úchytka, nerez, horizontální montáž, pro typy Q20	
SMBQ20L	3079040	Montážní úchytka, nerez, pro typy Q20	
SMBQ20LV	3079042	Montážní úchytka, nerez, pro typy Q20	
SMBQ20U	3079043	Ochranné pouzdro, nerez, pro typy Q20	