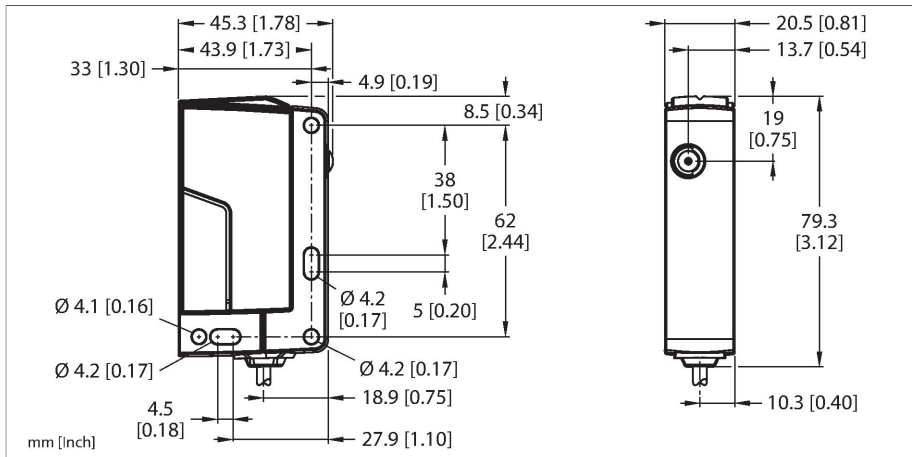


Q76E-KP-ZLVC-Q5

Optosenzor – reflexní závory široký světelný paprsek



Technické údaje

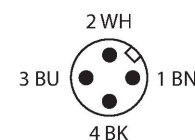
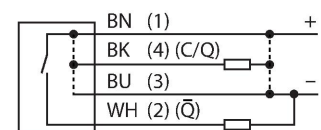
Typ	Q76E-KP-ZLVC-Q5
ID č.	3808858
Optická data	
Funkce	reflexní závora
odrazka součástí dodávky	ne
Barva světla	červená
Vlnová délka	620 nm
Optické rozlišení	19 mm
Rozsah	400...4000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 15 % U _{ss}
Ochrana proti přepólování	ano
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	přepínací, PNP/NPN
Výstup 2	Spínací výstup
Frekvence spínání	≤ 250 Hz
Doba ustálení	≤ 300 ms
Reakční čas typicky	< 2 ms
Možnost nastavení	tlačítko
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Procesní data	16 bit
Spínací bod	1 bit



Vlastnosti

- stupeň krytí IP67/IP69
- PVC kabel 2000 mm s 4pinovou zástrčkou M12 x 1
- rozsah až 4 m s odrazkou BRT-92X92CB
- extra široký světelný paprsek
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- 1x spínací výstup PNP/NPN, IO-Link
- 1x spínací PNP výstup, spínání tmou, PNP
- Certifikát ECOLAB

Schéma zapojení



Funkční princip

U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. Objekt je detekován, jakmile přeruší tento paprsek. Reflexní závory mají výhody jednocestných závor, jako je dobrý kontrast a velkou funkční rezervu. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Nevýhodou jsou menší dosah a možnost rušení u lesklých předmětů, pokud nejsou použity přístroje s polarizačním filtrem.

Technické údaje

Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Obsaženo v SIDI GSDML	ne
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q76
Rozměry	45.3 x 20.5 x 79.3 mm
Materiál pouzdra	plast, PC PBT
Čočka	plast, PMMA
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.2 m
Počet žil	4
Okolní teplota	-40... +60 °C
Skladovací teplota	-40... +70 °C
Stupeň krytí	IP67 IP69
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
Certifikáty	ECOLAB
Certifikáty	CE cULus

Produktová řada Q76 se vyznačuje velice širokým světelným paprskem, který umožňuje spolehlivě detekovat hrany objektů nestandardních tvarů. Různá nastavení citlivosti usnadňují provoz v oblasti manipulace s materiálem.