

Dynamická optická okna jsou variantou vidlicových optických závor. Na rozdíl od jednoho paprsku, používaného vidlicovou optickou závorou, používají dynamická optická okna velké množství paralelních paprsků. Toto uspořádání umožňuje, aby objekty byly snímány ne pouze bodově, ale kdekoliv v celém prostoru okna.

Speciální optické uspořádání zajišťuje konstantní stejnoměrné vysoké rozlišení v celém okně.

Snímače BOWA pracují dynamicky, to znamená, předměty jsou rozpoznány, pokud se pohybují v aktivní oblasti.

Vlastnosti

- Rovnoměrné vysoké rozlišení
- Dynamický provoz
- Snímání pouze předmětů pohybujících se napříč oknem
- Rozlišení malých předmětů od 0,8 mm
- Nastavení délky výstupního signálu
- Nastavitelná citlivost
- Tři velikosti okna
- Standardní konektor M8

Použití

- Pneumatická doprava malých dílů
- Kontrola přetržení
- Průletová kontrola
- Počítání, třídění dílů



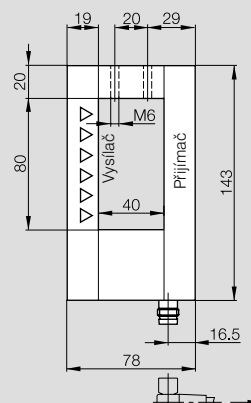
Typová řada
Aktivní rozsah

BOWA
40×80 mm



Tloušťka
10 mm

PX1604a



Dynamické optické okno

PNP

BOWA 0408-PS-C-S49

Elektrická data

Napájecí napětí U_B

10...30 V DC

Zbytkové zvlnění

10 %

Proud naprázdno I_0 max.

≤ 85 mA

Spínací výstup

PNP tranzistor

Funkce výstupu

Spínání na tmu

Výstupní proud

200 mA

Úbytek napětí U_a při I_e

≤ 3,5 V

Nastavení

2 × Potenciometr 270°

Optická data

Vysílací prvek, světlo

LED, infračervené

Vlnová délka

880 nm

Rozlišení (nejmenší rozpoznatelný díl)

0,8 mm

Časová data

Zpoždění při zapnutí

≤ 100 ms

Zpoždění pro sepnutí

0,2 ms

Doba trvání signálu

Nastavitelná 10...300 ms

Spínací frekvence f

3...100 Hz

Indikace

Indikace napájecího napětí

LED zelená

Indikace funkce

LED červená

Mechanická data

Rozměry

143×78×18 mm

Druh připojení

Konektor M8, 3 piny

Materiál pouzdra

Al eloxovaný

Optická plocha

PMMA

Hmotnost

280 g

Okolní prostředí

Krytí podle IEC 60529

IP 65

Ochrana proti přepólování

ano

Ochrana proti zkratu

ano

Provozní teplota okolí T_a

-10...+55 °C

Mez okolního světla podle

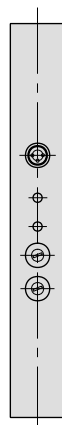
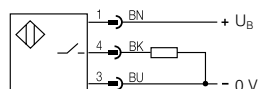
EN 60947-5-2



→ Orientace konektoru

Upozornění pro montáž s možností vlivu okolního světla:
přijímač se nachází na stejné straně jako konektor.

Schéma připojení



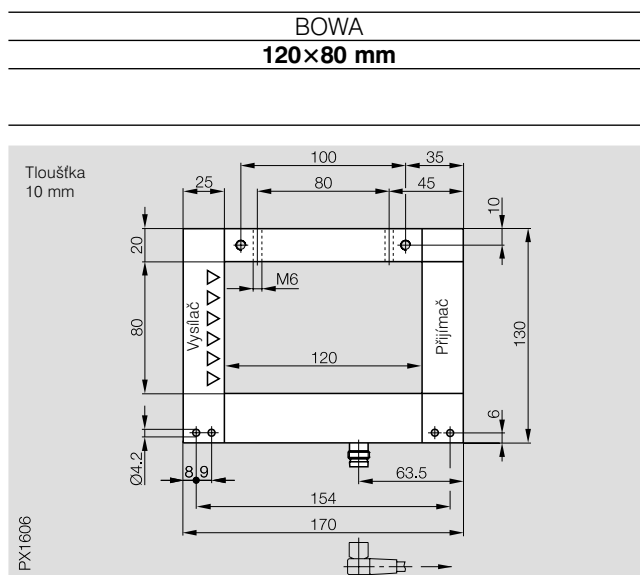
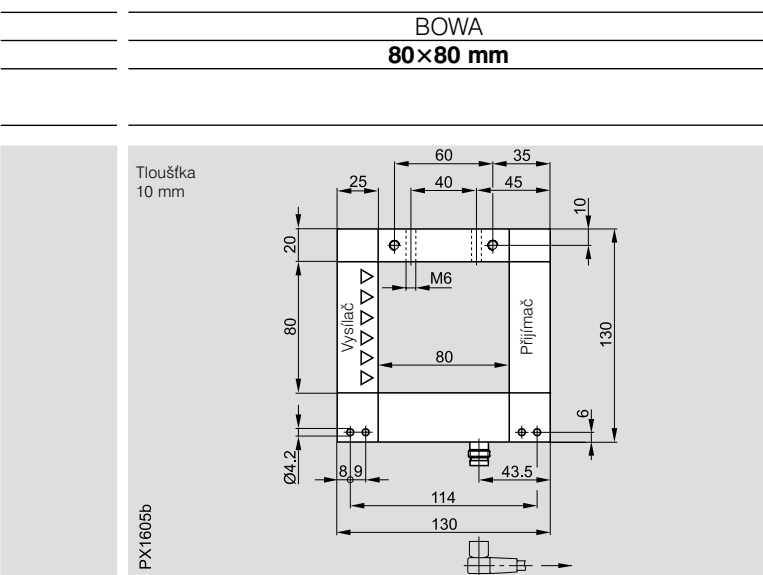
Konektor

LED - napájecí napětí

LED - výstupní signál

Potenciometr - doba trvání signálu

Potenciometr - citlivost



BOWA 0808-PS-C-S49	
10...30 V DC	
10 %	
≤ 125 mA	
PNP tranzistor	
Spínání na tmu	
200 mA	
≤ 3,5 V	
2 × Potenciometr 270°	
LED, infračervené	
880 nm	
1 mm	
≤ 100 ms	
0,2 ms	
Nastavitelná 10...300 ms	
3...100 Hz	
LED zelená	
LED červená	
130×130×18 mm	
Konektor M8, 3 piny	
Al eloxovaný	
PMMA	
400 g	
IP 65	
ano	
ano	
-10...+55 °C	
EN 60947-5-2	

BOWA 1208-PS-C-S49	
10...30 V DC	
10 %	
≤ 150 mA	
PNP tranzistor	
Spínání na tmu	
200 mA	
≤ 3,5 V	
2 × Potenciometr 270°	
LED, infračervené	
880 nm	
1,5 mm	
≤ 100 ms	
0,2 ms	
Nastavitelná 10...300 ms	
3...100 Hz	
LED zelená	
LED červená	
130×170×18 mm	
Konektor M8, 3 piny	
Al eloxovaný	
PMMA	
480 g	
IP 65	
ano	
ano	
-10...+55 °C	
EN 60947-5-2	

Doporučené příslušenství
prosím objednávejte samostatně

Konektor
BKS-_ 48/BKS-_ 49



2.2

2.3

Příslušenství
opto-
elektronických
snímačů
strana 2.3.2 ...

6

Konektory ...
strana 6.2 ...