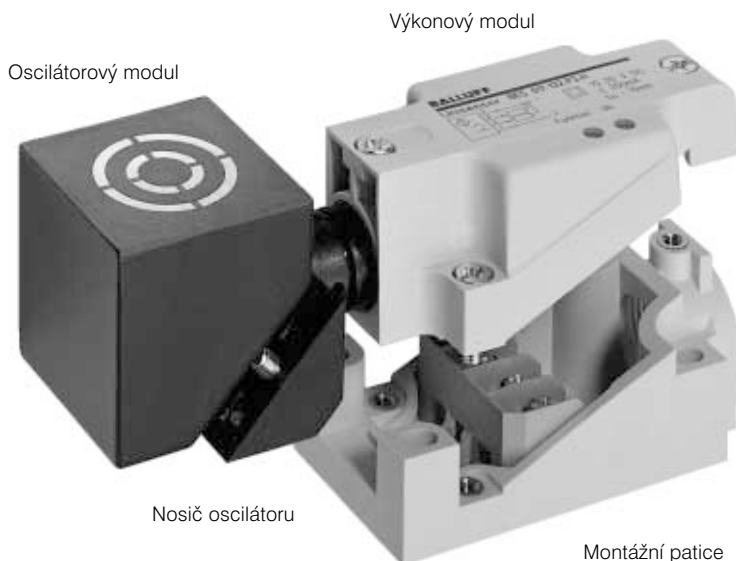




Unisensor – mnohostranné použití

- Modulárně uspořádaný Unisensor se skládá z oscilátorového a výkonového modulu a montážní patice.
- Montážní patice je s výkonovým modulem spojena konektorem, což umožňuje rychlou výměnu funkční části (oscilátorového a výkonového modulu) bez nutnosti odpojení vodičů.
- Montážní patice se svorkovnicí a s velkým montážním prostorem.
- Oscilátorový modul lze natočit do 5 poloh pro snadné přizpůsobení jakékoliv aplikaci (viz. montážní varianty).
- Plastové pouzdro z PBT
- Montážní a upevňovací rozměry dle DIN EN 60947-5-2.
- LED pro indikaci napájecího napětí
- LED pro indikaci funkce
- Také speciální verze pro automobilový průmysl
- Kabelové vývodky nejsou součástí dodávky.
- Kabely s konektorem nejsou součástí dodávky, vhodné naleznete v kapitole 6.

- Snímače jsou antivalentní. Obě výstupní svorky, resp. piny 2 nebo 4, lze použít. Spínací výstup je vyveden na svorku, resp. pin 4 a rozpínací na svorku, resp. pin 2. (viz. schémata připojení ③ nebo ⑥).

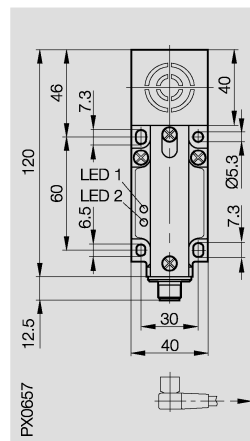
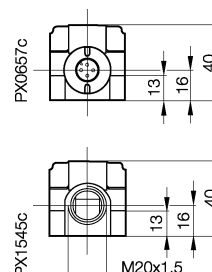
Polohování oscilátorového modulu

- Povolit dva upevňovací šrouby na nosiči oscilátoru.
- Otočit hlavu o 180°.
- Utáhnout oba upevňovací šrouby.

Otáčení oscilátorového modulu

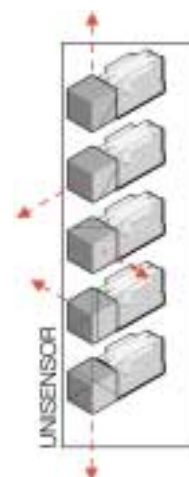
- Povolit aretační šroub
- Otočit celý oscilátorový modul (kompletně s nosičem oscilátoru) do požadované polohy (rozsah 270°).
- Utáhnout aretační šroub
- Oscilátorový modul je chráněn proti přetočení, a tím i proti překroucení připojovacích vodičů.

Rozměry	40×40×120 mm Unisensor
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)	vestavný
Jmenovitá spínací vzdálenost s_n	15 mm
Zaručená spínací vzdálenost s_a	0...12,2 mm



PNP	Antivalentní ③	BES 517-132-M3-H-S 4
NPN	Antivalentní ⑥	
Jmenovité pracovní napětí U_e	24 V DC	
Napájecí napětí U_B	10...55 V DC	
Úbytek napětí U_d při I_e	≤ 2,5 V	
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V AC	
Jmenovitý pracovní proud I_e	200 mA	
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 20 mA	
Zbytkový proud I_r	≤ 80 μ A	
Ochrana proti přepólování	ano	
Ochrana proti zkratu	ano	
Přípustná kapacita zátěže	≤ 1 μ F	
Opakovatelnost R	≤ 5 %	
Provozní teplota okolí T_a	-25...+70 °C	
Spínací frekvence f	100 Hz	
Kategorie použití	DC 13	
Indikace: funkce/napájecího napětí	ano/ano	
Krytí podle IEC 60529	IP 67	
Třída ochrany	□	
Materiál pouzdra	PBT	
Materiál aktivní plochy	PBT	
Připojení	Konektor	
Maximální připojitelný průřez		
Doporučený konektor	BKS- 19/BKS- 20	
Možné varianty montáže	Obr. 1 až 5	

③ Schémata připojení viz. strana 1.0.6
Spínací vzdálenost ■■ viz. strana 1.0.10



40×40×120 mm

Indukční snímače

DC 4-drát
kvádrové provedení
s_n 15 mm, 20 mm, 30 mm

1.1

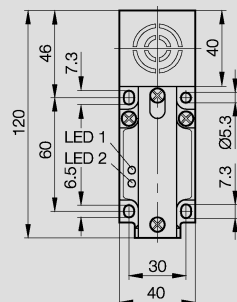
40×40×120 mm Unisensor
vestavný
15 mm
0...12,2 mm

40×40×120 mm Unisensor
vestavný
20 mm
0...16,2 mm

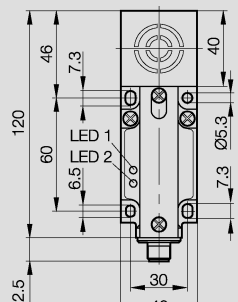
40×40×120 mm Unisensor
vestavný
20 mm
0...16,2 mm

40×40×120 mm Unisensor
nevestavný
30 mm
0...24,3 mm

40×40×120 mm Unisensor
nevestavný
30 mm
0...24,3 mm

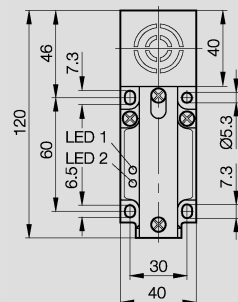


PX1545



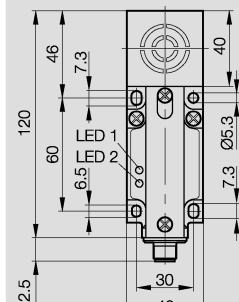
PX0657

Spínací vzdálenost ■ ■

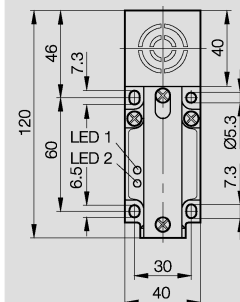


PX1545

Spínací vzdálenost ■ ■



PX0657



PX1545

BES 517-132-M3-H

BES 517-132-M6-H-S 4

BES 517-132-M6-H

BES 517-132-M5-H-S 4

BES 517-132-M5-H

BES 517-134-M3-H

BES 517-134-M6-H-S 4

BES 517-134-M6-H

BES 517-134-M5-H-S 4

BES 517-134-M5-H

24 V DC
10...55 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 20 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...55 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 20 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...55 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 20 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...55 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 20 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...55 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 20 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

≤ 5 %
-25...+70 °C
100 Hz
DC 13
ano/ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
50 Hz
DC 13
ano/ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
50 Hz
DC 13
ano/ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
60 Hz
DC 13
ano/ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
60 Hz
DC 13
ano/ano

IP 67
□

IP 67
□

IP 67
□

IP 67
□

IP 67
□

PBT
PBT

PBT
PBT

PBT
PBT

PBT
PBT

PBT
PBT

Svorkovnice
do 2,5 mm²

Konektor

Svorkovnice
do 2,5 mm²

Konektor

Svorkovnice
do 2,5 mm²

BKS- 19/BKS- 20

BKS- 19/BKS- 20

Obr. 1 až 5

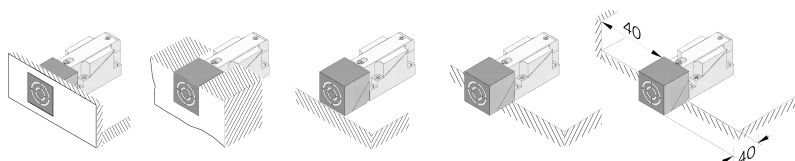
Obr. 1 až 5

Obr. 1 až 5

Obr. 4 a 5

Obr. 4 a 5

Varianty montáže



Obr. 1

Obr. 2

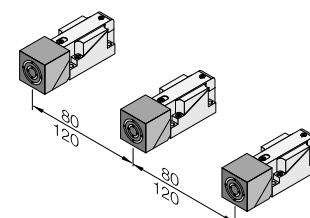
Obr. 3

Obr. 4

Obr. 5

Řadová montáž

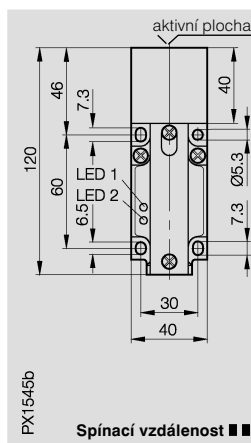
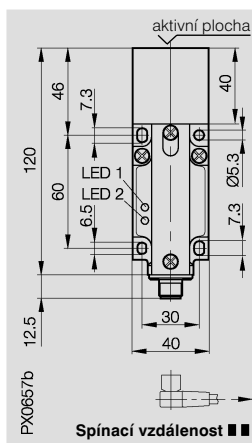
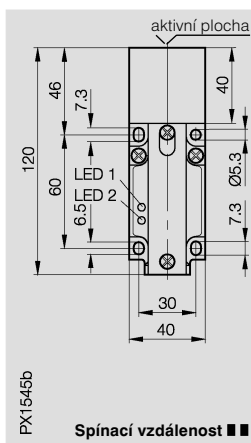
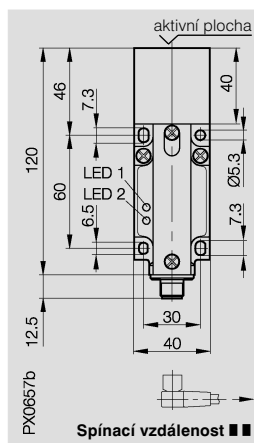
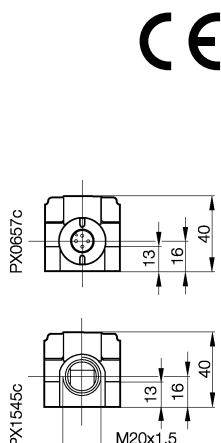
vestavný 80 mm
nevestavný 120 mm



6

Konektory,
montážní
deska ...
strana 6.2 ...

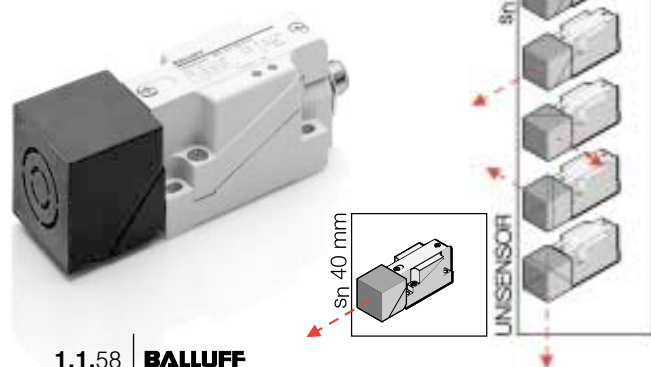
Rozměry	40×40×120 mm Unisensor	40×40×120 mm Unisensor	40×40×120 mm Unisensor	40×40×120 mm Unisensor
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)	nevestavný	nevestavný	nevestavný	nevestavný
Jmenovitá spínací vzdálenost s_n	programovatelná 25/40 mm	programovatelná 25/40 mm	40 mm	40 mm
Zaručená spínací vzdálenost s_a	0...20,3 mm/0...32,4 mm	0...20,3 mm/0...32,4 mm	0...32,4 mm	0...32,4 mm



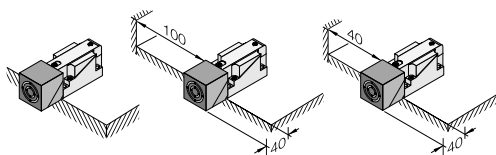
PNP	Spínací ① Antivalentní ③	BES 517-385-V-C-S 4	BES 517-385-MV-C	BES 517-132-M7-H-S 4	BES 517-132-M7-H
NPN	Antivalentní ⑥				
Jmenovité pracovní napětí U_o	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Napájecí napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...55 V DC	10...55 V DC	10...55 V DC
Úbytek napětí U_d při I_o	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Proud naprázdno I_o max.	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA
Zbytkový proud I_r	≤ 80 μ A	≤ 80 μ A	≤ 80 μ A	≤ 80 μ A	≤ 80 μ A
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano	ano	ano
Přípustná kapacita zátěže	≤ 1 μ F	≤ 1 μ F	≤ 1 μ F	≤ 1 μ F	≤ 1 μ F
Opakovatelnost R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Provozní teplota okolí T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Spínací frekvence f	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Kategorie použití	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Indikace: funkce/napájecího napětí	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Třída ochrany	□	□	□	□	□
Materiál pouzdra	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Materiál aktivní plochy	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Připojení	Konektor	Svorkovnice	Konektor	Svorkovnice	Svorkovnice
Maximální připojitelný průřez		do 2,5 mm ²		do 2,5 mm ²	do 2,5 mm ²
Doporučený konektor	BKS- 19/BKS- 20		BKS- 19/BKS- 20		
Možné varianty montáže	s_n 40 mm obr. 1 a 2 s_n 25 mm obr. 1 až 3	s_n 40 mm obr. 1 a 2 s_n 25 mm obr. 1 až 3	Obr. 1 a 2	Obr. 1 a 2	

① Schémata připojení viz. strana 1.0.6
Spínací vzdálenost ■ ■ viz. strana 1.0.10

Orientace konektoru



Varianty montáže



Obr. 1

Obr. 2

Obr. 3

Řadová montáž

