

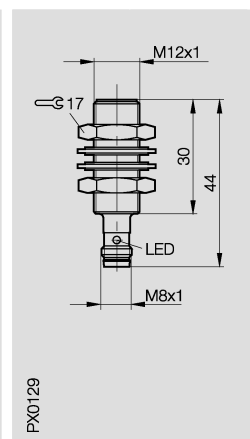
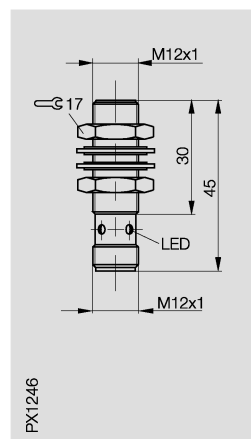
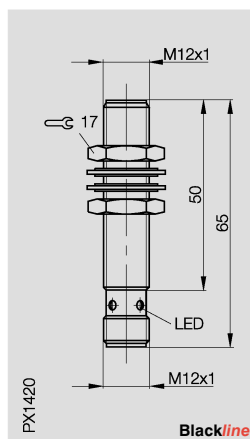
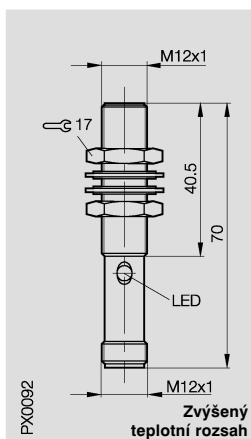
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M12x1
vestavný
2 mm
0...1,6 mm

M12x1
vestavný
2 mm
0...1,6 mm

M12x1
vestavný
2 mm
0...1,6 mm

M12x1
vestavný
2 mm
0...1,6 mm



PNP	Spínací ①
	Rozpínací ②
	Antivalentní ③

BES 516-325-S 4-C
BES 516-370-S 4-C
BES 516-113-S 4-C

BES M12MI-PSC20B-S04G
BES M12MI-POC20B-S04G

BES 516-325-E5-C-S 4
BES 516-370-E5-C-S 4

BES 516-325-E5-Y-S 49

NPN	Spínací ④
	Rozpínací ⑤
	Antivalentní ⑥

BES 516-329-S 4-C
BES 516-375-S 4-C
BES 516-118-S 4-C

BES M12MI-NSC20B-S04G
BES M12MI-NOC20B-S04G

BES 516-329-E5-C-S 4
BES 516-375-E5-C-S 4

--

Jmenovité pracovní napětí U _e
Napájecí napětí U _B
Úbytek napětí U _d při I _e
Jmenovité izolační napětí U _i
Jmenovitý pracovní proud I _e
Proud naprázdno I ₀ max.
Zbytkový proud I _r
Ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu
Přípustná kapacita zátěže

24 V DC
10...30 V DC
≤ 1,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 8 mA
≤ 10 μA
ano
ano
≤ 0,5 μF

24 V DC
12...30 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 15 mA
≤ 20 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 2 V
250 V AC
200 mA
≤ 10 mA
≤ 10 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 3,5 V
75 V DC
130 mA
≤ 25 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

Opakovatelnost R
Provozní teplota okolí T _a
Spínací frekvence f
Kategorie použití
Indikace funkce

≤ 5 %
-40...+85 °C
3000 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
1200 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
5000 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
1000 Hz
DC 13
ano

Krytí podle IEC 60529
Třída ochrany
Materiál pouzdra
Materiál aktivní plochy
Připojení
Počet vodičů × průřez vodičů
Certifikace
Doporučený konektor

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
Ocel nerez
PA 12
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný
PA 12
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný
PBT
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

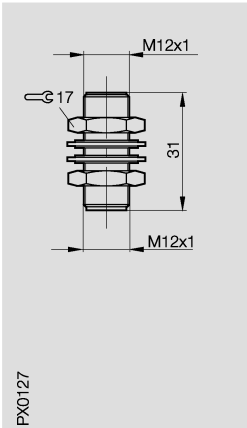
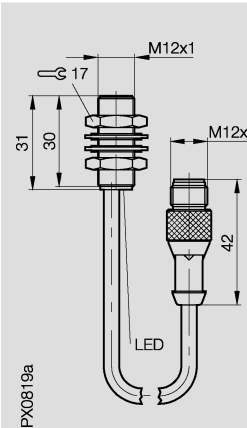
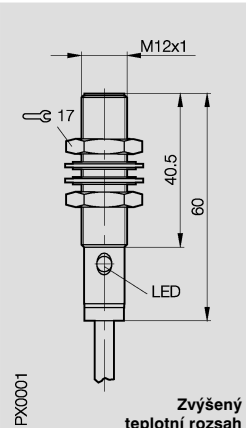
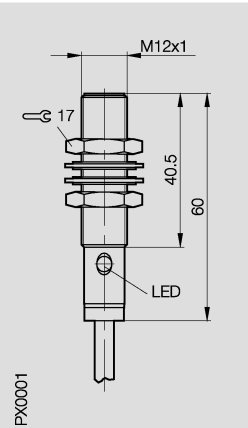
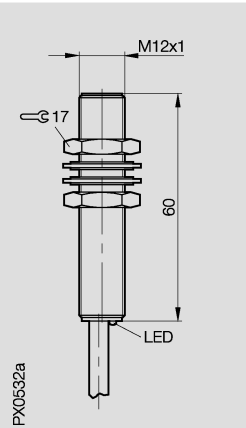
IP 67
CuZn niklovaný
PA 12
Konektor
cULus
BKS- 48/BKS- 49

① Schémata připojení viz. strana 1.0.6

U snímačů s **kabelem** prosím přidejte
k typovému označení materiál kabelu a délku!
PVC, standardní délka 3 m = 03
PUR, standardní délka 3 m = PU-03

U snímačů s **kabelem a konektorem** prosím přidejte
k typovému označení materiál kabelu a délku!
PUR, standardní délka 0,2 m = 00,2



M12×1 vestavný 2 mm 0...1,6 mm	M12×1 vestavný 2 mm 0...1,6 mm	M12×1 vestavný 2 mm 0...1,6 mm	M12×1 vestavný 2 mm 0...1,6 mm	M12×1 vestavný 2 mm 0...1,6 mm
				
BES 516-325-SA 45	BES 516-325-E4-C-S 4-	BES 516-325-B0-C- BES 516-370-B0-C-	BES 516-113-B0-C-	BES 516-325-SA 56-
		BES 516-329-B0-C- BES 516-375-B0-C-	BES 516-118-B0-C-	
24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 200 mA ≤ 20 mA ≤ 80 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2 V 250 V AC 200 mA ≤ 12 mA ≤ 20 μA ano ano ≤ 0,5 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 1,5 V 250 V AC 200 mA ≤ 8 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 0,5 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 250 V AC 200 mA ≤ 32 mA ≤ 80 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 1,7 V 75 V DC 200 mA ≤ 25 mA ≤ 80 μA ano ano ≤ 1 μF
≤ 5 % -25...+70 °C 1000 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+70 °C 5000 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -40...+85 °C* 3000 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 800 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 800 Hz DC 13 ano
IP 67	IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐	IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐	IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐	IP 67
CuZn niklovaný PA 12 Konektor	CuZn niklovaný PBT Kabel s konektorem	Ocel nerez PA 12 Kabel 3×0,34 mm ² cULus	Ocel nerez PA 12 Kabel 4×0,25 mm ² cULus	Ocel nerez PA 12 Kabel 3×0,34 mm ²
BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 19			

*s PVC kabelem
-25...+70 °C



M12×1 nevestavný 4 mm 0...3,2 mm	M12×1 nevestavný 4 mm 0...3,2 mm	M12×1 nevestavný 4 mm 0...3,2 mm	M12×1 nevestavný 4 mm 0...3,2 mm	M12×1 nevestavný 4 mm 0...3,2 mm
BES 516-131-S 4-C	BES 516-357-E5-Y-S 4	BES 516-356-E5-C-S 4 BES 516-3019-E5-C-S 4	BES 516-356-E4-Y-S 4	BES 516-356-B0-C- BES 516-3019-B0-C-
BES 516-122-S 4-C				BES 516-357-B0-C- BES 516-3030-B0-C-
24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 250 V AC 200 mA ≤ 32 mA ≤ 80 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 3,5 V 75 V DC 130 mA ≤ 25 mA ≤ 80 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2 V 250 V AC 200 mA ≤ 10 mA ≤ 30 μA ano ano ≤ 0,5 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 3,5 V 75 V DC 130 mA ≤ 25 mA ≤ 80 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 1,5 V 250 V AC 200 mA ≤ 8 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 0,5 μF
≤ 5 % -25...+70 °C 400 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 400 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 2000 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 400 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -40...+85 °C* 1500 Hz DC 13 ano
IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐	IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐	IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐	IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐	IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐
Ocel nerez PA 12 Konektor	CuZn niklovaný PA 12 Konektor	CuZn niklovaný PBT Konektor	CuZn niklovaný PA 12 Kabel s konektorem	Ocel nerez PA 12 Kabel 3×0,34 mm ² cULus
cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 19	

1.1



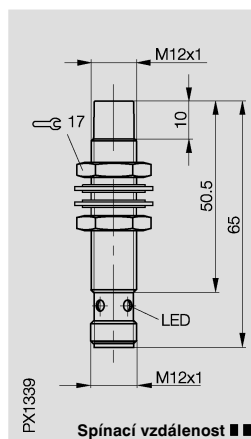
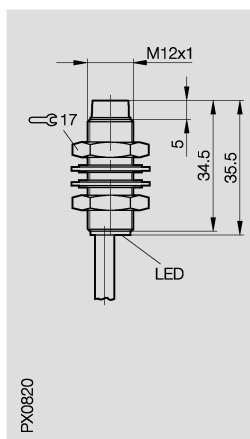
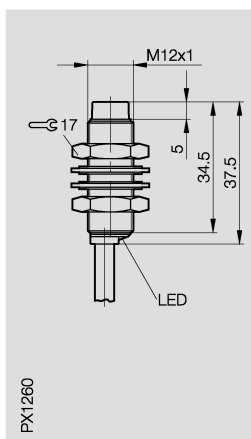
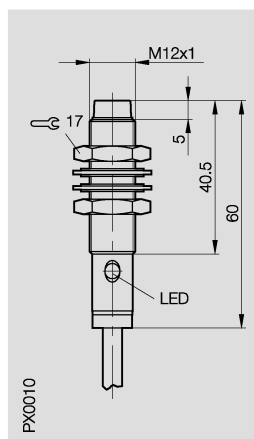
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M12×1
nevestavný
4 mm
0...3,2 mm

M12×1
nevestavný
4 mm
0...3,2 mm

M12×1
nevestavný
4 mm
0...3,2 mm

M12×1
nevestavný
7 mm
0...5,7 mm



PNP	Spínací ①
	Rozpínací ②
	Antivalentní ③

BES 516-131-B0-C-

BES 516-356-E4-C- BES 516-3019-E4-C-

--

BES M12EG-PSC70F-S04G

NPN	Spínací ④
	Rozpínací ⑤
	Antivalentní ⑥

BES 516-122-B0-C-

BES 516-3030-E4-C-

BES 516-357-E4-Y-

--

Jmenovité pracovní napětí U _e
Napájecí napětí U _B
Úbytek napětí U _d při I _e
Jmenovité izolační napětí U _i
Jmenovitý pracovní proud I _e
Proud naprázdno I ₀ max.
Zbytkový proud I _r
Ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu
Přípustná kapacita zátěže

24 V DC
10...30 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 32 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 2 V
250 V AC
200 mA
≤ 10 mA
≤ 30 μA
ano
ano
≤ 0,5 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 3,5 V
75 V DC
130 mA
≤ 25 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 2 V
250 V AC
200 mA
≤ 8 mA
≤ 10 μA
ano
ano
≤ 1 μF

Opakovatelnost R
Provozní teplota okolí T _a
Spínací frekvence f
Kategorie použití
Indikace funkce

≤ 5 %
-25...+70 °C
400 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
2000 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
400 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
3000 Hz
DC 13
ano

Krytí podle IEC 60529
Třída ochrany
Materiál pouzdra
Materiál aktivní plochy
Přípojení
Počet vodičů × průřez vodičů
Certifikace
Doporučený konektor

IP 68 podle BWN Pr. 20
□
Ocel nerez
PA 12
Kabel
4×0,25 mm²
cULus

IP 68 podle BWN Pr. 20
□
CuZn niklovaný
PBT
Kabel
3×0,34 mm²
cULus

IP 68 podle BWN Pr. 20
□
CuZn niklovaný
PA 12
Kabel
3×0,34 mm²
cULus

IP 68 podle BWN Pr. 20
□
Ocel nerez
PBT
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

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

U snímačů s **kabelem** prosím přidejte
k typovému označení materiál kabelu a délku!
Příklad:

BES 516-122-B0-C-PU-03

PVC, standardní délka 3 m = 03

PUR, standardní délka 3 m = PU-03

nebo

BES M12EG-PSC80F-BV03

PVC, standardní délka 3 m = BV03

PUR, standardní délka 3 m = BP03

