

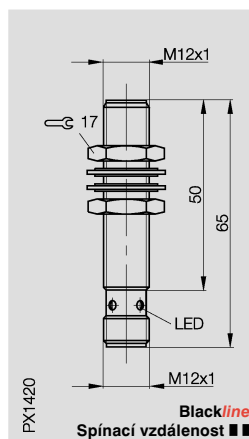
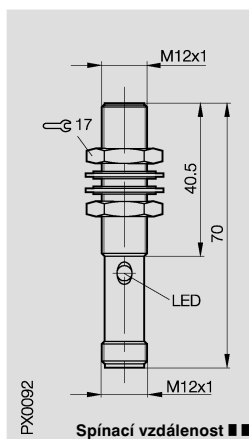
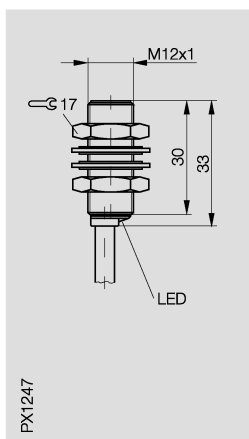
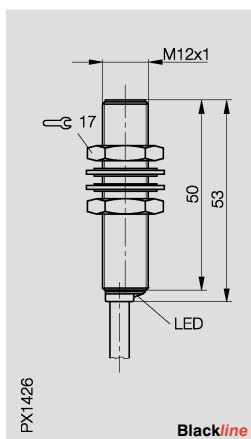
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M12x1
vestavný
2 mm
0...1,6 mm

M12x1
vestavný
2 mm
0...1,6 mm

M12x1
vestavný
4 mm
0...3,2 mm

M12x1
vestavný
4 mm
0...3,2 mm



PNP
Spínací ①
Rozpínací ②

BES M12MI-PSC20B-
BES M12MI-POC20B-

BES 516-325-E4-C-
BES 516-370-E4-C-

BES 516-325-G-S 4-C

BES M12MI-PSC40B-S04G
BES M12MI-POC40B-S04G

NPN
Spínací ④
Rozpínací ⑤

BES M12MI-NSC20B-

BES 516-329-E4-C-
BES 516-375-E4-C-

--

BES M12MI-NSC40B-S04G
BES M12MI-NOC40B-S04G

Jmenovité pracovní napětí U _e
Napájecí napětí U _B
Úbytek napětí U _a 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
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
≤ 12 mA
≤ 10 μA
ano
ano
≤ 0,5 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 2,5 V
75 V DC
200 mA
≤ 25 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

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

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

≤ 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

≤ 5 %
-25...+70 °C
300 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
□
CuZn niklovaný
PA 12
Kabel
3×0,34 mm ²
cULus

IP 68 podle BWN Pr. 20
□
CuZn niklovaný
PBT
Kabel
3×0,34 mm ²
cULus

IP 67
CuZn niklovaný
LCP
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

IP 68 podle BWN Pr. 20
□
CuZn niklovaný
LCP
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 516-325-E4-C-PU-03

PVC, standardní délka 3 m = 03

PUR, standardní délka 3 m = PU-03

nebo

BES M12MI-PSC20B-BV03

PVC, standardní délka 3 m = BV03

PUR, standardní délka 3 m = BP03

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 4 mm 0...3,2 mm	M12×1 vestavný 4 mm 0...3,2 mm	M12×1 vestavný 4 mm 0...3,2 mm	M12×1 vestavný 4 mm 0...3,2 mm	M12×1 vestavný 4 mm 0...3,2 mm
BES 516-325-G-E5-Y-S 4 BES 516-370-G-E5-Y-S 4	BES 516-325-G-E5-Y-S 49 BES 516-370-G-E5-Y-S 49	BES 516-325-G-E4-Y-S 4	BES M12MI-PSC40B- BES M12MI-POC40B-	BES 516-325-G-E4-Y- BES 516-370-G-E4-Y-
BES 516-329-G-E5-Y-S 4	BES 516-329-G-E5-Y-S 49 BES 516-375-G-E5-Y-S 49		BES M12MI-NSC40B-	BES 516-329-G-E4-Y- BES 516-375-G-E4-Y-
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 ≤ 3,5 V 75 V DC 130 mA ≤ 25 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 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 ≤ 3,5 V 75 V DC 130 mA ≤ 25 mA ≤ 80 μA ano ano ≤ 1 μF
≤ 5 % -25...+70 °C 600 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 600 Hz PNP, 400 Hz NPN DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 600 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 300 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 600 Hz PNP, 400 Hz NPN DC 13 ano
IP 67	IP 67	IP 68 podle BWN Pr. 20	IP 68 podle BWN Pr. 20 □	IP 68 podle BWN Pr. 20
CuZn niklovaný PA 12 Konektor	CuZn niklovaný PA 12 Konektor	CuZn niklovaný PA 12 Kabel s konektorem	CuZn niklovaný LCP Kabel 3×0,34 mm ² cULus	CuZn niklovaný PA 12 Kabel 3×0,34 mm ² cULus
cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 48/BKS- 49	cULus BKS- 19		



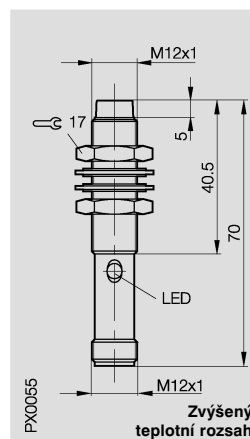
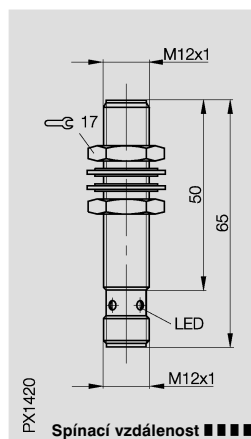
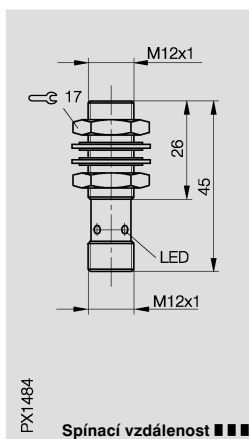
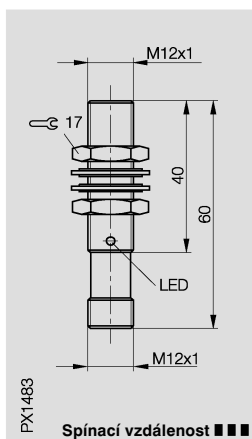
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M12x1
kvazivestavný
6 mm
0...4,9 mm

M12x1
kvazivestavný
6 mm
0...4,9 mm

M12x1
kvazivestavný
8 mm
0...5,8 mm

M12x1
nevestavný
4 mm
0...3,2 mm



PNP	Spínací ①
	Rozpínací ②
	Antivalentní ③

BES M12MG1-PSC60B-S04G
BES M12MG1-POC60B-S04G

BES M12MD1-PSC60B-S04G

BES M12MI-PSH80B-S04G

BES 516-356-S 4-C
BES 516-3019-S 4-C

NPN	Spínací ④
	Rozpínací ⑤
	Antivalentní ⑥

BES M12MG1-NSC60B-S04G
BES M12MG1-NOC60B-S04G

BES M12MD1-NSC60B-S04G

BES M12MI-NSH80B-S04G

BES 516-357-S 4-C
BES 516-3030-S 4-C

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 V
75 V DC
200 mA
≤ 10 mA
≤ 100 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 2 V
75 V DC
200 mA
≤ 10 mA
≤ 100 μA
ano
ano
≤ 1 μF

24 V DC
10...55 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 10 mA
≤ 10 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

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

≤ 5 %
-25...+70 °C
800 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
800 Hz
DC 13
ano

≤ 10 %
0...+60 °C
300 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-40...+85 °C
1500 Hz
DC 13
ano

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

IP 67
CuZn chromovaný
PBT
Konektor
BKS- 19/BKS- 20

IP 67
CuZn chromovaný
PBT
Konektor
BKS- 19/BKS- 20

IP 67
□
CuZn niklovaný
LCP
Konektor
BKS- 19/BKS- 20

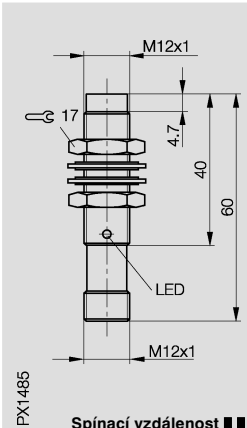
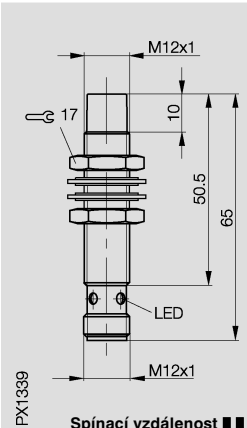
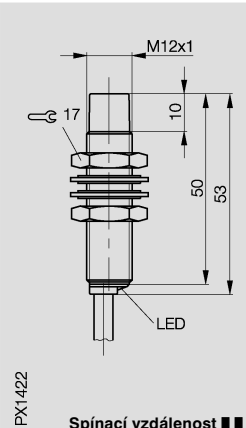
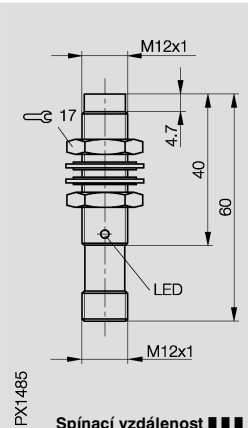
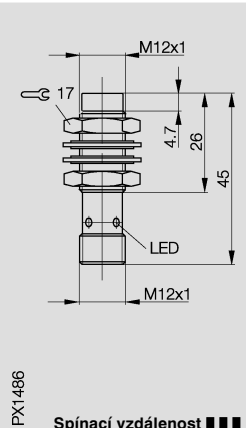
IP 68 podle BWN Pr. 20
□
Ocel nerez
PA 12
Konektor
BKS- 19/BKS- 20

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!
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 nevestavný 7 mm 0...5,7 mm	M12×1 nevestavný 8 mm 0...6,5 mm	M12×1 nevestavný 8 mm 0...6,5 mm	M12×1 nevestavný 10 mm 0...8,1 mm	M12×1 nevestavný 10 mm 0...8,1 mm
				
PX1485 Spínací vzdálenost ■■	PX1339 Spínací vzdálenost ■■	PX1422 Spínací vzdálenost ■■	PX1485 Spínací vzdálenost ■■	PX1486 Spínací vzdálenost ■■
BES M12MF1-PSC70F-S04G	BES M12EG-PSC80F-S04G	BES M12EG-PSC80F-	BES M12MF1-PSC10F-S04G BES M12MF1-POC10F-S04G	BES M12MC1-PSC10F-S04G
BES M12MF1-NSC70F-S04G			BES M12MF1-NSC10F-S04G	BES M12MC1-NSC10F-S04G
24 V DC 10...30 V DC ≤ 2 V 75 V DC 200 mA ≤ 10 mA ≤ 100 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 250 V AC 200 mA ≤ 10 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2 V 250 V AC 200 mA ≤ 11 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2 V 75 V DC 200 mA ≤ 10 mA ≤ 100 μA ano ano ≤ 1 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2 V 75 V DC 200 mA ≤ 10 mA ≤ 100 μA ano ano ≤ 1 μF
≤ 5 % -25...+70 °C 400 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 1500 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 400 Hz DC 13 ano	≤ 5 % -25...+70 °C 400 Hz DC 13 ano
IP 67	IP 68 podle BWN Pr. 20 □	IP 68 podle BWN Pr. 20 □	IP 67	IP 67
CuZn chromovaný PBT Konektor	Ocel nerez PBT Konektor	Ocel nerez PBT Kabel 3×0,34 mm ² cULus	CuZn chromovaný PBT Konektor	CuZn chromovaný PBT Konektor
BKS- 19/BKS- 20	cULus BKS- 19/BKS- 20	cULus	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20

