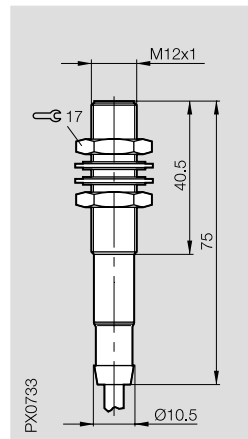
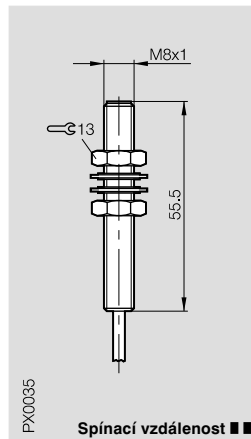
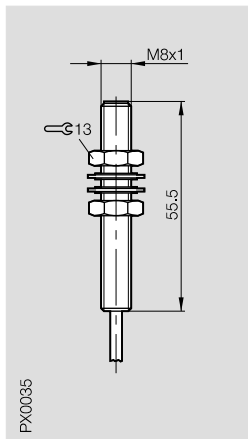
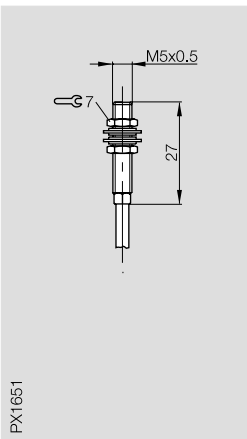
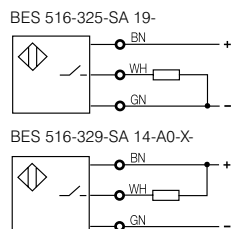


Indukční snímače

DC 3-drát
M5, M8, M12
 s_n 0,5 mm, 1 mm, 2 mm

Rozměry	M5×0,5	M8×1	M8×1	M12×1
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)	vestavný	vestavný	vestavný	vestavný
Jmenovitá spínací vzdálenost s_n	0,5 mm	1 mm	2 mm	2 mm
Zaručená spínací vzdálenost s_a	0...0,4 mm	0...0,8 mm	0...1,6 mm	0...1,6 mm

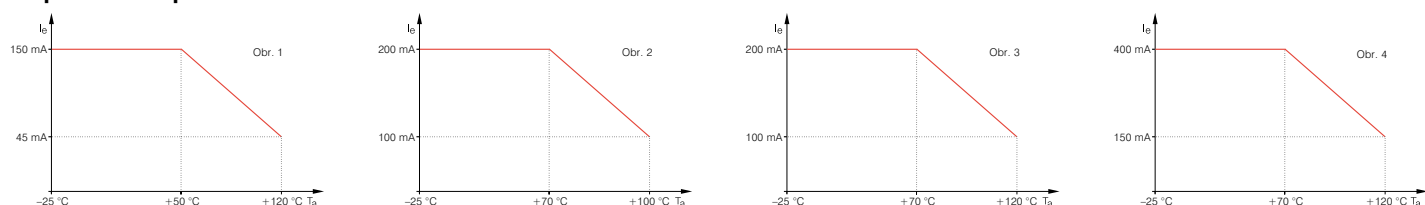


PNP	Spínací ① Antivalentní ③	BES M05ED-PSD05B-ES02-T01	BES 516-324-SA 8-	BES 516-324-SA 26-	BES 516-325-SA 19-
NPN	Spínací ④ Antivalentní ⑥				BES 516-329-SA 14-A0-X-
Jmenovité pracovní napětí U_e	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Napájecí napětí U_B	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Úbytek napětí U_d při I_e	≤ 1 V	$\leq 1,5$ V	$\leq 1,5$ V	$\leq 1,5$ V	PNP $\leq 1,8$ V, NPN $\leq 1,5$ V
Jmenovité izolační napětí U_i	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
Jmenovitý pracovní proud I_e	≤ 150 mA (viz. obr. 1)	≤ 200 mA (viz. obr. 2)	≤ 200 mA (viz. obr. 3)	≤ 200 mA (viz. obr. 3)	≤ 200 mA (viz. obr. 3)
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 10 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 20 mA	≤ 25 mA
Zbytkový proud I_r	$\leq 50 \mu A$	$\leq 80 \mu A$	$\leq 80 \mu A$	$\leq 80 \mu A$	$\leq 80 \mu A$
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ne	ne	ne	ne
Přípustná kapacita zátěže	$\leq 0,1 \mu F$	$\leq 1 \mu F$	$\leq 1 \mu F$	$\leq 1 \mu F$	$\leq 1 \mu F$
Opakovatelnost R	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$
Provozní teplota okolí T_a	-25...+120 °C	-25...+100 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C	-25...+120 °C
Spínací frekvence f	1000 Hz	2000 Hz	1500 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Kategorie použití	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Indikace funkce	ne	ne	ne	ne	ne
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67, IP 60 kabelový výstup	IP 68 podle BWN Pr. 20, IP 60 kabelový výstup	
Materiál pouzdra	Ocel nerez	Ocel nerez	Ocel nerez	CuZn niklovaný	
Materiál aktivní plochy	PA 6	PBT	PBT	PEEK	
Připojení	Silikonový kabel 2m	Kabel PVC/105 °C	Teflonový kabel	Silikonový kabel	
Počet vodičů x průřez vodičů	3×0,15 mm ²	3×0,14 mm ²	3×0,14 mm ²	3×0,5 mm ²	
Doporučený konektor					
Odolné tlaku do				3 bar	

Spínací vzdálenost ■■ viz. strana 1.0.10
① Schémata připojení viz. strana 1.0.6
Výjimka: BES 516-325-SA 19- a
BES 516-329-SA 14-A0-X- viz. nahoře

U snímačů s **kabelem** prosím přidejte
k typovému označení délku kabelu!
Standardní délka 3 m = 03

Omezení proudu v závislosti na provozní teplotě okolí



M18×1 vestavný 5 mm 0...4,1 mm	M18×1 vestavný 5 mm 0...4,1 mm	M30×1,5 vestavný 10 mm 0...8,1 mm	M30×1,5 nevestavný 15 mm 0...12,2 mm	25×50×10 mm vestavný 5 mm 0...4,1 mm
BES 516-105-SA 5	BES 516-105-SA 2-	BES 516-114-SA 1-	BES 516-125-SA 1-	BES 516-347-SA 2-
24 V DC 10...30 V DC ≤ 1,5 V 75 V DC ≤ 400 mA (viz. obr. 4) ≤ 20 mA ≤ 100 µA ano ne ≤ 1 µF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 1,5 V 75 V DC ≤ 400 mA (viz. obr. 4) ≤ 20 mA ≤ 100 µA ano ne ≤ 1 µF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 1,5 V 75 V DC ≤ 400 mA (viz. obr. 4) ≤ 15 mA ≤ 80 µA ano ne ≤ 0,1 µF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 1,5 V 75 V DC ≤ 400 mA (viz. obr. 4) ≤ 15 mA ≤ 80 µA ano ne ≤ 0,15 µF	24 V DC 24 V DC ±10 % ≤ 1,5 V 75 V DC ≤ 26,4 mA ≤ 25 mA ≤ 80 µA ano ne ≤ 0,15 µF
≤ 5 % -25...+120 °C 500 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+120 °C 500 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+120 °C 300 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+120 °C 100 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+100 °C 500 Hz DC 13 ne
IP 67	IP 67, IP 60 kabelový výstup	IP 67, IP 60 kabelový výstup	IP 67, IP 60 kabelový výstup	IP 67, IP 60 kabelový výstup
CuZn niklovaný PBT Konektor	CuZn niklovaný PBT Silikonový kabel 4×0,75 mm ²	CuZn niklovaný PBT Silikonový kabel 4×0,75 mm ²	CuZn niklovaný PA 12 Silikonový kabel 4×0,75 mm ²	GD-Al PBT Silikonový kabel 3×0,75 mm ²
BKS-S 23-3/BKS-S 24-3/BKS-S144				

Snímače odolné teplotě do +120 °C

Stále více a více technologických průmyslových výrobních procesů probíhá při vyšších teplotách. Zároveň s tím stoupají i požadavky na použité snímače. Snímače Balluff odolné vyšším teplotám pracují v těchto podmínkách naprosto spolehlivě.

Použití:

- výroba televizních obrazovek a displejů
- kontrola funkce motorů
- sklářská výroba



1.4

Faktor 1
Odolné
sváření
Odolné
magnet. poli
Snímače s
diagnostikou
Odolné tlaku
**Odolné
teplotě**
PROXINOX®
PROXIMAX®
Propadové
snímače
Velká spínací
vzdálenost

6

Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...