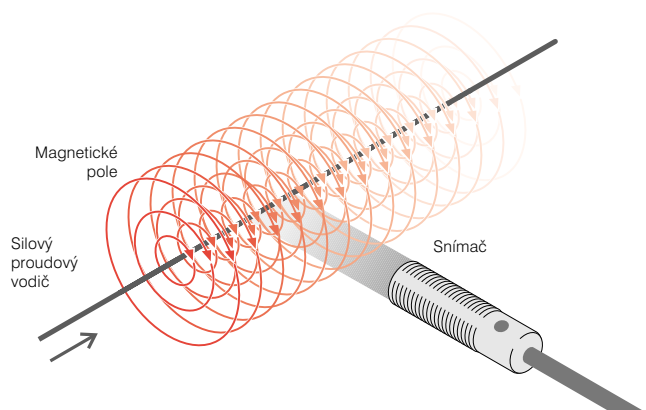




Snímač Faktor 1 odolný sváření

... "všeuměl" pro drsné
průmyslové aplikace

Odolný magnetickému poli

Necitlivý na magnetické
pole, která vznikají
při svářecích proudech
až do 25 kA.

Odolný proti svářecím okujím

Odolný proti kovovým oku-
jím, nestravitelným zbytkům
rostlinné potravy a zbytkům
spalování, které vznikají
v průběhu sváření.

Faktor 1

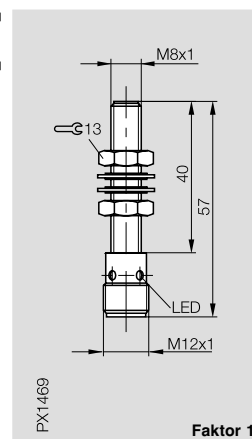
Totožná spínací vzdálenost
pro kovy, jako jsou ocel,
nerez, hliník nebo mosaz.



Poznámky k typovému označení

BES ...-W
Teflonem potažená
aktivní plocha a pouzdro
jsou mechanicky chráněny
proti odstříkům sváření.

Rozměry	M8x1
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)	vestavný
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n	1,5 mm
Zaručená spínací vzdálenost s _a	0...1,2 mm



Faktor 1

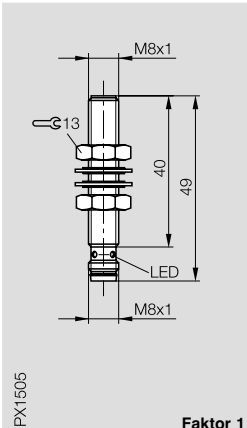
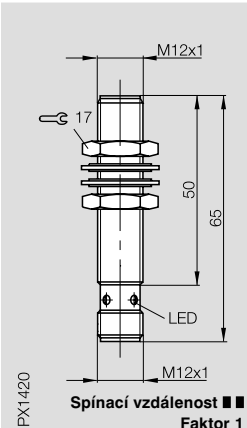
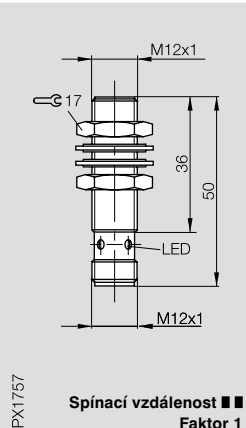
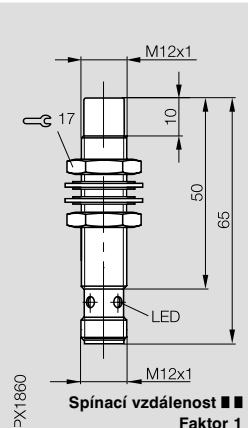
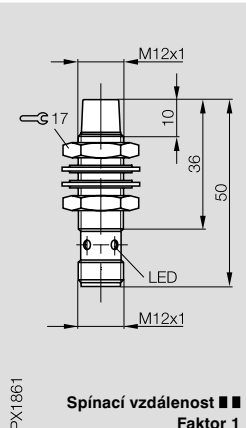
PNP	Spínací	①	BES M08EG1-PSC15A-S04G-W
Jmenovité pracovní napětí U _e			24 V DC
Napájecí napětí U _B			10...30 V DC
Úbytek napětí U _d při I _e			≤ 2,5 V
Jmenovité izolační napětí U _i			250 V AC
Jmenovitý pracovní proud I _e			150 mA
Proud naprázdno I ₀ max.			≤ 15 mA
Zbytkový proud I _r			≤ 80 μA
Ochrana proti přepólování			ano
Ochrana proti zkratu			ano
Přípustná kapacita zátěže			≤ 1 μF
Opakovatelnost R			≤ 5 %
Provozní teplota okolí T _a			-25...+70 °C
Spínací frekvence f			2000 Hz
Kategorie použití			DC 13
Indikace funkce			ano
Krytí podle IEC 60529			IP 67
Třída ochrany			□
Materiál pouzdra			Ocel nerez, potaženo PTFE
Materiál aktivní plochy			PBT a PTFE
Připojení			Konektor
Certifikace			
Doporučený konektor			BKS- 19/BKS- 20

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

Na dotaz:
pro použití přímo na svářecích pracovištích
doporučujeme použít konektor s kabelem
odolným vlivu sváření.

odolné **magnetickému poli**
+ odolné **svářecím okujím**
= odolné **sváření**

+ **Faktor 1**

	M8×1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M12×1 vestavný 3 mm 0...2,4 mm	M12×1 vestavný 3 mm 0...2,4 mm	M12×1 nevestavný 8 mm 0...6,5 mm	M12×1 nevestavný 8 mm 0...6,5 mm
	PX1505 Faktor 1				
BES M08EG-PSC15A-S49G-W	BES M12ML-PSC30A-S04G-W	BES M12MF1-PSC30A-S04G-W	BES M12ML-PSC80E-S04G-W	BES M12MD1-PSC80E-S04G-W	
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
75 V DC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	
150 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	
≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	
≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 80 μA	
ano	ano	ano	ano	ano	
ano	ano	ano	ano	ano	
≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	
≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	
ano	ano	ano	ano	ano	
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
Ocel nerez, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	
PBT a PTFE	LCP a PTFE	LCP a PTFE	LCP a PTFE	LCP a PTFE	
Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	
cULus	cULus	cULus	cULus	cULus	
BKS- 48/BKS- 49	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	



1.4

Faktor 1

**Odolné
sváření**

**Odolné
magnet. poli**

Snímače s
diagnostikou

Odolné tlaku

Odolné
teplotě

PROXINOX®

PROXIMAX®

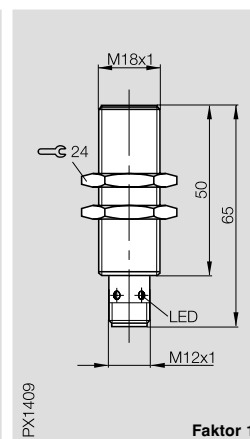
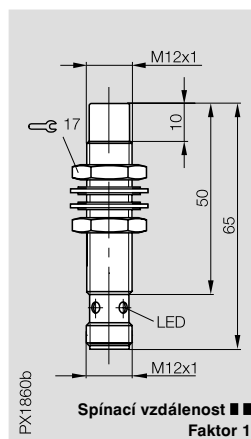
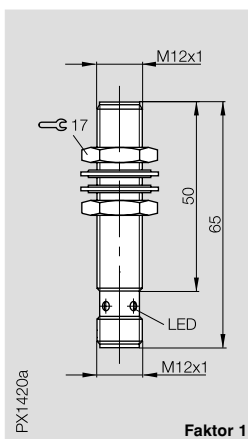
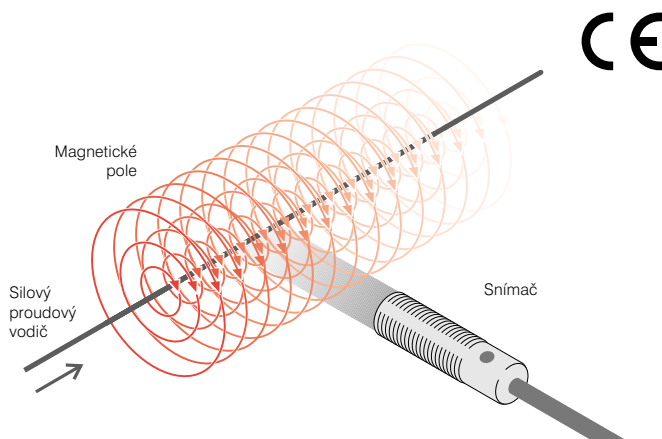
Propadové
snímače

Velká spínací
vzdálenost

6

Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...

Rozměry	M12x1	M12x1	M18x1
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)	vestavný	nevestavný	vestavný
Jmenovitá spínací vzdálenost s_n	3 mm	8 mm	5 mm
Zaručená spínací vzdálenost s_a	0...2,2 mm	0...6,3 mm	0...3,9 mm



Snímač Faktor 1 odolný sváření

... "všeuměl" pro drsné
průmyslové aplikace

Odolný magnetickému poli

Necitlivý na magnetická
pole, která vznikají
při svářecích proudech
až do 25 kA.

Odolný proti svářecím okujím

Odolný proti kovovým oku-
jím, nestavitelným zbytkům
roztavné potavy a zbytkům
spalování, které vznikají
v průběhu sváření.

Faktor 1

Totožná spínací vzdálenost
pro kovy jako jsou ocel, nere-
zová ocel, hliník nebo
mosaz.

Poznámky k typovému označení

BES ...-W01
Potaženo keramikou.
Robustní potažení silnou
vrstvou keramiky pro použití
v nejextrémnějších
aplikacích na svářecích
zařízeních.

PNP	Spínací ① Antivalentní ③	BES M12ML-PSC30A-S04G-W01	BES M12ML-PSC80E-S04G-W01	BES M18ML-PSC50A-S04G-W01
Jmenovité pracovní napětí U_e	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
Úbytek napětí U_d při I_e	$\leq 2,5$ V	$\leq 2,5$ V	$\leq 2,5$ V	$\leq 2,5$ V
Jmenovité izolační napětí U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Jmenovitý pracovní proud I_e	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
Zbytkový proud I_r	$\leq 80 \mu A$	$\leq 80 \mu A$	$\leq 80 \mu A$	$\leq 80 \mu A$
Ochrana proti přepólování	ano	ano	ano	ano
Ochrana proti zkratu	ano	ano	ano	ano
Přípustná kapacita zátěže	$\leq 1 \mu F$	$\leq 1 \mu F$	$\leq 1 \mu F$	$\leq 1 \mu F$
Opakovatelnost R	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
Provozní teplota okolí T_a	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Spínací frekvence f	2000 Hz	2000 Hz	2500 Hz	2500 Hz
Kategorie použití	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
Indikace: funkce/napájecího napětí	ano/ne	ano/ne	ano/ne	ano/ne
Krytí podle IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Třída ochrany	□	□	□	□
Materiál pouzdra	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE
Materiál aktivní plochy	Potaženo keramikou	Potaženo keramikou	Potaženo keramikou	Potaženo keramikou
Připojení	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor
Certifikace	cULus	cULus	cULus	cULus
Doporučený konektor	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20

① Schémata připojení viz. strana 1.0.6

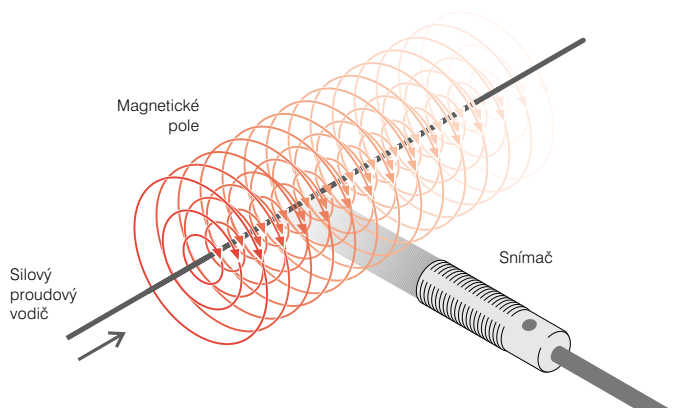
Na dotaz:
pro použití přímo na svářecích pracovištích
doporučujeme použít konektor s kabelem
odolným vlivu sváření.

odolné **magnetickému poli**
+ odolné **svářecím okujím**
= odolné **sváření**

+ Faktor 1

+ keramikou **potaženo**





Odolné magnetickému poli

Necitlivé na magnetická pole, která vznikají při svářecích proudech až do 25 kA.

Odolný proti svářecím okujím

Odolný proti kovovým okujím, nestavitelným zbytkům rostlinné potravy a zbytkům spalování, které vznikají v průběhu sváření.

Hlavní použití

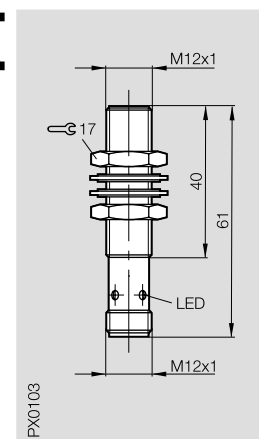
Sledování poloh svářecích zařízení a svářecích robotů

Poznámky k typovému označení

BES ...-W
Teflonem potažená aktivní plocha a pouzdro jsou mechanicky chráněny proti odstřikům sváření.

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



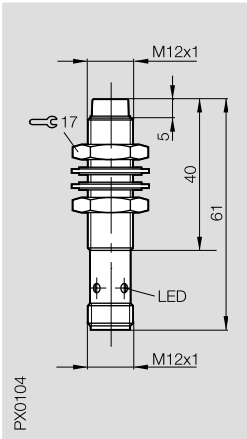
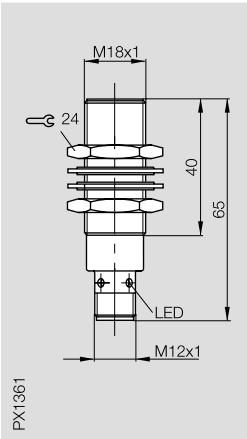
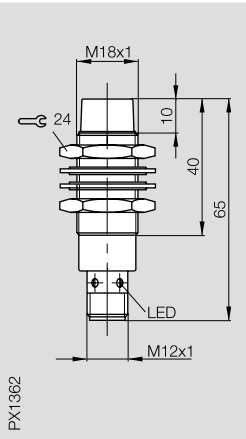
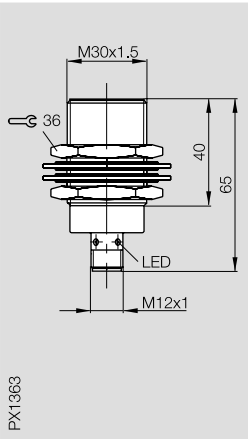
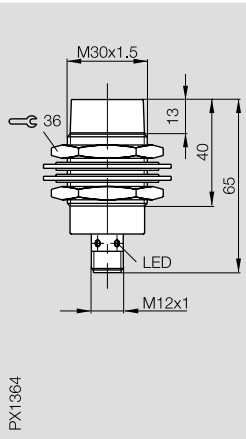
PNP	Spínací	①
Jmenovité pracovní napětí U _e		
Napájecí napětí U _B		
Úbytek napětí U _d při I _e		
Jmenovité izolační napětí U _i		
Jmenovitý pracovní proud I _e		
Proud naprázdno I ₀ max.		
Zbytkový proud I _r		
Ochrana proti přepólování		
Ochrana proti zkratu		
Přípustná kapacita zátěže		
Opakovatelnost R		
Provozní teplota okolí T _a		
Spínací frekvence f		
Kategorie použití		
Indikace funkce		
Krytí podle IEC 60529		
Třída ochrany		
Materiál pouzdra		
Materiál aktivní plochy		
Připojení		
Certifikace		
Doporučený konektor		

BES 516-325-S 4-W
24 V DC
10...30 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 20 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF
≤ 5 %
-25...+70 °C
1000 Hz
DC 13
ano
IP 67
☐
CuZn, potaženo PTFE
LCP
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

① Schémata připojení viz. strana 1.0.6

Na dotaz:
pro použití přímo na svářecích pracovištích doporučujeme použít konektor s kabelem odolným vlivu sváření.

odolné **magnetickému poli**
+ odolné **svářecím okujím**
= odolné **sváření**

M12x1 nevestavný 4 mm 0...3,2 mm	M18x1 vestavný 5 mm 0...4,1 mm	M18x1 nevestavný 8 mm 0...6,5 mm	M30x1,5 vestavný 10 mm 0...8,1 mm	M30x1,5 nevestavný 15 mm 0...12,2 mm
				
BES 516-356-S 4-W	BES 516-326-S 4-W	BES 516-360-S 4-W	BES 516-327-S 4-W	BES 516-362-S 4-W
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 2,5 V	≤ 1,5 V	≤ 2,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
250 V AC	250 V AC	75 V DC	250 V AC	75 V DC
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
≤ 20 mA	≤ 10 mA	≤ 20 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 80 μA
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF
≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
1000 Hz	500 Hz	200 Hz	100 Hz	100 Hz
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
ano	ano	ano	ano	ano
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE	CuZn, potaženo PTFE
PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor
cULus	cULus	cULus	cULus	cULus
BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20



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 ...