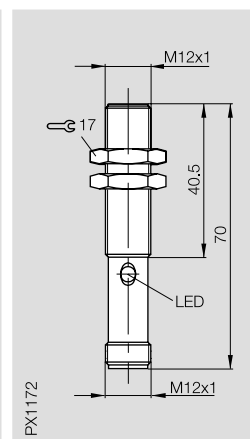
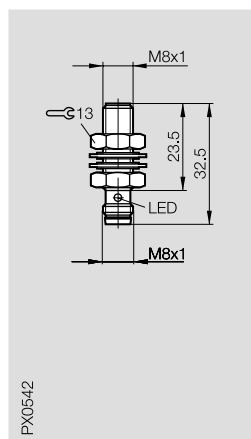


Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M8×1
vestavný
1,5 mm
0...1,2 mm

M12×1
vestavný
2 mm
0...1,6 mm



Použití v těžkých podmínkách – ocelové pouzdro odolává agresivním médiím.

Indukční snímače jsou velice často používány v prostředí s vysokou agresivitou okolí.

To nacházíme nejen na obráběcích strojích, ale především v chemickém průmyslu, na balicích strojích a v potravinářském průmyslu. Zde je jedním z hlavních kritérií odolnost proti agresivním čistícím prostředkům často ve spojení s vysokým tlakem čistících zařízení.

Řešení = PROXINOX®

PNP	Spínací ①	BES 515-324-E5-C-S 49	BES 515-325-S 4-C
Jmenovité pracovní napětí U _e		24 V DC	24 V DC
Napájecí napětí U _B		10...30 V DC	10...30 V DC
Úbytek napětí U _d při I _e		≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
Jmenovité izolační napětí U _i		75 V DC	250 V AC
Jmenovitý pracovní proud I _e		200 mA	200 mA
Proud naprázdno I ₀ max.		≤ 10 mA	≤ 8 mA
Zbytkový proud I _r		≤ 80 μA	≤ 10 μA
Ochrana proti přepólování		ano	ano
Ochrana proti zkratu		ano	ano
Připustná kapacita zátěže		≤ 1 μF	≤ 0,5 μF
Opakovatelnost R		≤ 5 %	≤ 5 %
Provozní teplota okolí T _a		-25...+70 °C	-25...+70 °C
Spínací frekvence f		≤ 1000 Hz	≤ 3000 Hz
Kategorie použití		DC 13	DC 13
Indikace funkce		ano	ano
Krytí podle IEC 60529		IP 67	IP 68 podle BWN Pr. 20
Třída ochrany			☐
Materiál pouzdra		Ocel 1.4571	Ocel nerez
Materiál aktivní plochy		PA 12	PA 12
Připojení		Konektor	Konektor
Počet vodičů x průřez vodičů			
Certifikace		cULus	cULus
Doporučený konektor		BKS-S 49E	BKS-S 20E

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



M12×1 vestavný 2 mm 0...1,6 mm	M12×1 vestavný 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 515-325-B0-C-	BES M12EE-PSC40B-S04G	BES 515-356-S 4-C	BES 515-356-B0-C-	BES 515-356-E4-C-
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
≤ 1,5 V	≤ 2 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 2 V
250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
≤ 8 mA	≤ 10 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 10 mA
≤ 10 μA	≤ 50 μA	≤ 10 μA	≤ 10 μA	≤ 30 μA
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
≤ 0,5 μF	≤ 0,5 μF	≤ 0,5 μF	≤ 0,5 μF	≤ 0,5 μF
≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
-25...+70 °C	-25...+85 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
≤ 3000 Hz	≤ 2000 Hz	≤ 1500 Hz	≤ 1500 Hz	≤ 2000 Hz
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
ano	ano	ano	ano	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	Ocel nerez	Ocel nerez	Ocel nerez	Ocel nerez
PA 12	LCP	PA 12	PA 12	PBT
Kabel	Konektor	Konektor	Kabel	Kabel
3×0,34 mm ²			3×0,34 mm ²	3×0,34 mm ²
cULus	cULus BKS-S 20E	cULus BKS-S 20E	cULus	cULus



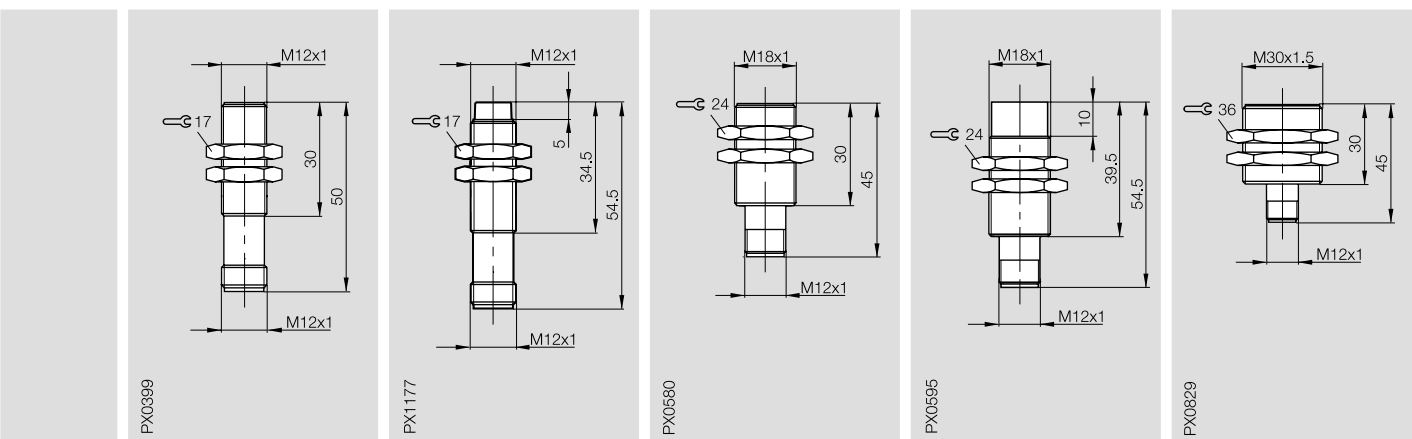
1.4

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 ...

M12×1	M12×1	M18×1	M18×1	M30×1,5
vestavný	nevestavný	vestavný	nevestavný	vestavný
2 mm	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm
0...1,6 mm	0...3,2 mm	0...4,1 mm	0...6,5 mm	0...8,1 mm



BES 515-325-E5-T-S 4	BES 515-356-E5-T-S 4	BES 515-326-E5-T-S 4	BES 515-360-E5-T-S 4	BES 515-327-E5-T-S 4
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
≤ 3,5 V	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
130 mA	130 mA	130 mA	130 mA	130 mA
≤ 25 mA	≤ 25 mA	≤ 25 mA	≤ 25 mA	≤ 20 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 %
-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C
+105 °C	+105 °C	+105 °C	+105 °C	+105 °C
≤ 800 Hz	400 Hz	500 Hz	200 Hz	200 Hz
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
ne	ne	ne	ne	ne
IP 69K a IP 68 podle BWN Pr. 27	IP 69K a IP 68 podle BWN Pr. 27	IP 69K a IP 68 podle BWN Pr. 27	IP 69K a IP 68 podle BWN Pr. 27	IP 69K a IP 68 podle BWN Pr. 27
Ocel 1.4571	Ocel 1.4571	Ocel 1.4571	Ocel 1.4571	Ocel 1.4571
PEEK	PEEK	PA 12	PA 12	PA 12
Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor
cULus BKS-S 20E	cULus BKS-S 20E	cULus BKS-S 20E	cULus BKS-S 20E	cULus BKS-S 20E



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 ...