

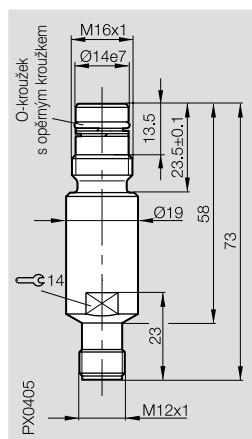
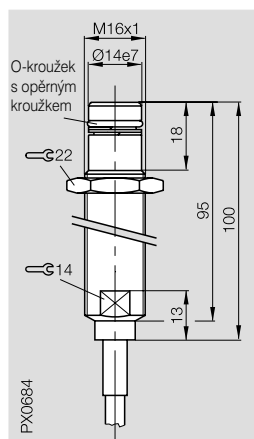
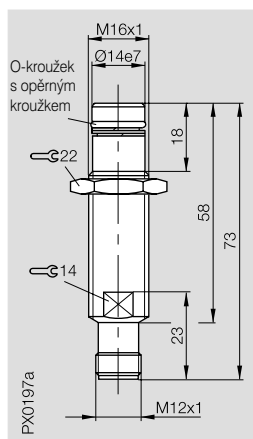
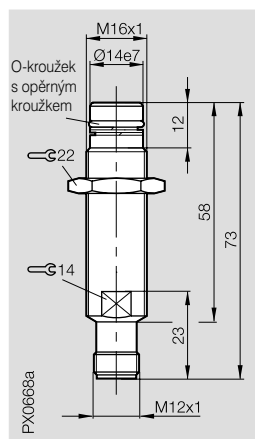
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M16x1
vestavný
1,5 mm
0...1,2 mm

M16x1
vestavný
1,5 mm
0...1,2 mm

M16x1
vestavný
1,5 mm
0...1,2 mm

M16x1/Ø 19 mm
vestavný
1,5 mm
0...1,2 mm



PNP
Spínací ①
Rozpínací ②

BES 516-300-S 152-S 4-D

BES 516-300-S 149-S 4-D
BES 516-300-S 156-S 4-D

BES 516-300-S 237-D-PU-

BES 516-300-S 129-S 4-D

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
75 V DC
200 mA
≤ 10 mA
≤ 10 µA
ano
ano
≤ 0,5 µF

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

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

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

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

≤ 5 %
-25...+80 °C
1000 Hz
DC 13
ne

≤ 5 %
-25...+80 °C
1000 Hz
DC 13
ne

≤ 5 %
-25...+80 °C
1000 Hz
DC 13
ne

≤ 5 %
-25...+80 °C
1000 Hz
DC 13
ne

Krytí podle IEC 60529

IP 68 podle BWN Pr. 20

IP 68 podle BWN Pr. 20

IP 68 podle BWN Pr. 20

IP 68 podle BWN Pr. 20

Materiál pouzdra
Materiál aktivní plochy
Připojení
Počet vodičů x průřez vodičů

Ocel nerez
EP
Konektor

Ocel nerez
EP
Konektor

Ocel nerez
EP
Kabel, PUR
3×0,34 mm ²

Ocel nerez
EP
Konektor

Doporučený konektor
O-kroužek/číslo náhr. dílu
Opěrný kroužek/číslo náhr. dílu

BKS- 19/BKS- 20
11×1,8/703843
14×11,1×0,7/505953

BKS- 19/BKS- 20
11×1,5/709137
14×11,6×1,5/709136

11×1,8/703843
14×11,1×0,7/505953

BKS- 19/BKS- 20
11×1,8/703843
14×11,1×0,7/505953

Odolné vysokému tlaku do

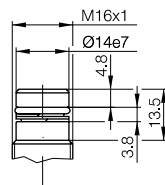
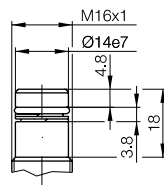
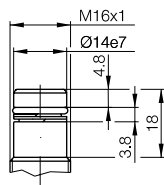
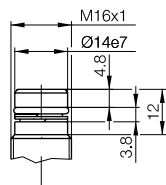
350 bar

350 bar

350 bar

350 bar

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

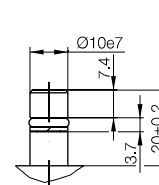
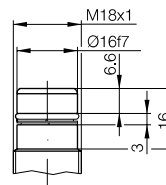
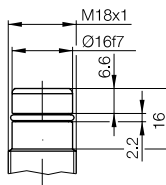
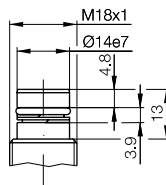
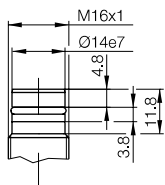


odolné vysokému tlaku

Indukční snímače

DC 3-drát, M16/M20,
M18, Ø 10/Ø 36 mm
s_n 1,5 mm, 3 mm

M16×1/M20 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M18×1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M18×1 vestavný 3 mm 0...2,1 mm	M18×1 vestavný 3 mm 0...2,1 mm	Ø 10 mm/Ø 36 mm vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm
BES 516-300-S 128-S 4-D	BES 516-300-S 144-S 4-D	BES 516-300-S 203	BES 516-300-S 190-S 4	BES 516-300-S 260-S 4-D
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	≤ 1,5 V	≤ 3,5 V	≤ 3,5 V	≤ 2 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
200 mA	200 mA	130 mA	130 mA	200 mA
≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 20 mA	≤ 25 mA	≤ 8 mA
≤ 10 µA	≤ 10 µA	≤ 80 µA	≤ 80 µA	≤ 10 µA
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
≤ 0,5 µF	≤ 0,5 µF	≤ 1 µF	≤ 1 µF	≤ 1 µF
≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C
1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	400 Hz	2000 Hz
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
ne	ne	ne	ne	ne
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
EP	EP	PEEK	PEEK	EP
Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	Konektor
BKS- 19/BKS- 20 11×1,8/703843 14×11,1×0,7/505953	BKS- 19/BKS- 20 11×1,8/703843 14×11,1×0,7/505953	BKS-S 7-1 13×1,5/619531	BKS- 19/BKS- 20 13×1,5/619531 16×13,8×0,5/635431	BKS- 19/BKS- 20 5,85×2,4/636594 10×5,9×1/705918
350 bar	350 bar	500 bar	500 bar	350 bar



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 ...

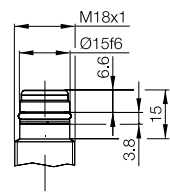
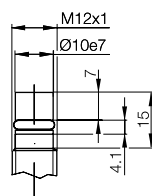
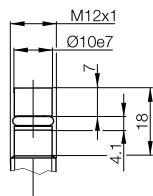
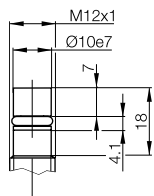
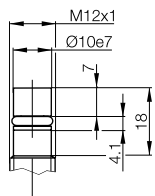
High-End odolné vysokému tlaku

Indukční snímače

DC 3-drát
M12, M18
S_n 1,5 mm

M12x1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M12x1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M12x1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M12x1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M18x1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm
Odolné teplotě	Odolné teplotě	Odolné teplotě	Odolné teplotě	Odolné teplotě

BHS B135V-PSD15-S04	BHS B400V-PSD15-S04	BHS B249V-PSD15-S04	BHS B265V-PSD15-S04	BHS E308V-PSD15-S04
24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 200 mA ≤ 8 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 0,5 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 200 mA ≤ 8 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 0,5 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 200 mA ≤ 8 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 0,5 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 200 mA ≤ 8 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 0,5 μF	24 V DC 10...30 V DC ≤ 2,5 V 75 V DC 200 mA ≤ 8 mA ≤ 10 μA ano ano ≤ 0,5 μF
≤ 5 % -25...+120 °C 400 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+120 °C 400 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+120 °C 400 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+120 °C 400 Hz DC 13 ne	≤ 5 % -25...+120 °C 400 Hz DC 13 ne
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 Keramika Konektor	Ocel nerez Keramika Konektor	Ocel nerez Keramika Konektor	Ocel nerez Keramika Konektor	Ocel nerez Keramika Konektor
BKS-B 19/B 20-1-PU2 7×2/123170 10×7×1/134196	BKS-B 19/B 20-1-PU2 7×2/123170 10×7×1/134196	BKS-B 19/B 20-1-PU2 7×2/123170 10×7×1/134196	BKS-B 19/B 20-1-PU2 7×2/123170 10×7×1/134196	BKS-B 19/B 20-1-PU2 12,42×1,78/130654 15×12,2×0,7/642827
500 bar	500 bar	500 bar	500 bar	500 bar



Simulace (FEM-Metoda)
rozložení napětí pod vysokým
tlakem v pouzdře a keramické
hlavici.



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 ...