

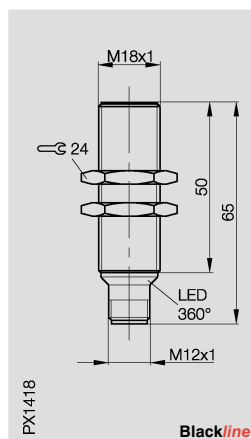
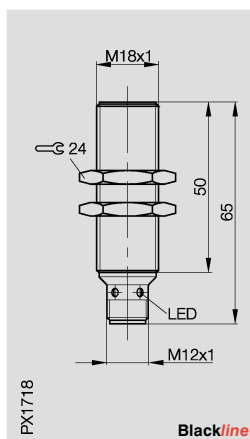
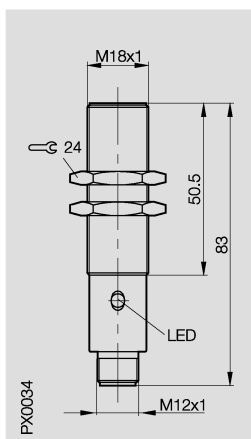
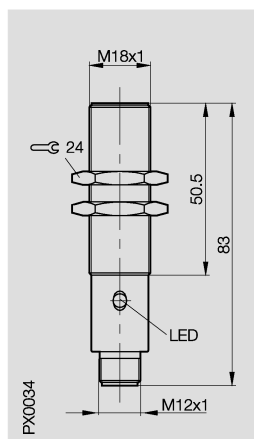
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M18x1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm

M18x1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm

M18x1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm

M18x1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm



PNP	Spínací ①
	Rozpínací ②
	Antivalentní ③

BES 516-326-S 4-C
BES 516-367-S 4-C

BES 516-105-S 4-C

BES M18MI-PSC50B-S04G

BES M18MI-PSC50B-S04K
BES M18MI-POC50B-S04K

NPN	Spínací ④
	Rozpínací ⑤
	Antivalentní ⑥

BES 516-355-S 4-C
BES 516-366-S 4-C

BES 516-111-S 4-C

BES M18MI-NSC50B-S04K
BES M18MI-NOC50B-S04K

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
250 V AC
200 mA
≤ 8 mA
≤ 10 μA
ano
ano
≤ 0,8 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 30 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
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
900 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
500 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
700 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
700 Hz
DC 13
ano

Krytí podle IEC 60529
Třída ochrany
Materiál pouzdra
Materiál aktivní plochy
Připojení
Certifikace
Doporučený konektor

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný
PA 12
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný
PA 12
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný
PA 12
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný/ PA 6 transparentní
PA 12
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

① Schémata připojení viz. strana 1.0.6



LED po celém obvodu

M18

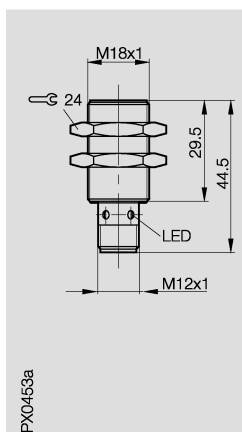
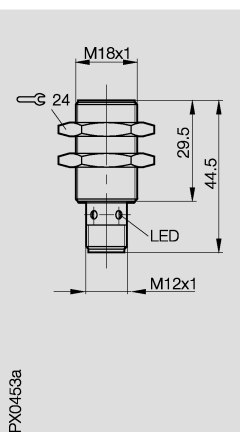
Indukční snímače

DC 3-drát
M18
s_n 5 mm

1.1

M18×1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm

M18×1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm



BES 516-367-E5-Y-S 4

BES 516-326-E5-C-S 4

BES 516-355-E5-Y-S 4

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
≤ 2 V
75 V DC
200 mA
≤ 10 mA
≤ 50 μA
ano
ano
≤ 1 μF

≤ 5 %
-25... +70 °C
500 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25... +70 °C
1000 Hz
DC 13
ano

IP 67

IP 67

CuZn niklovaný

CuZn niklovaný

PA 12
Konektor

PBT
Konektor

cULus
BKS- 19/BKS- 20

cULus
BKS- 19/BKS- 20



6

Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...

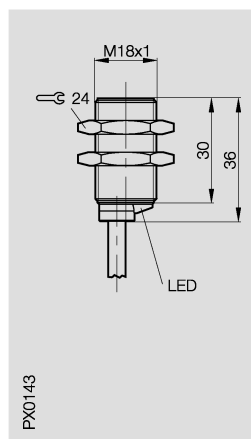
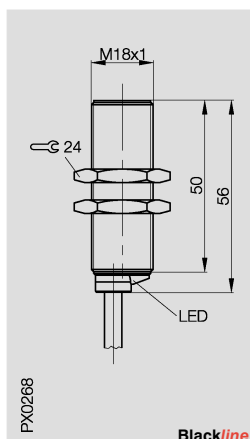
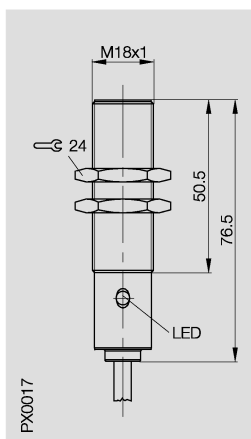
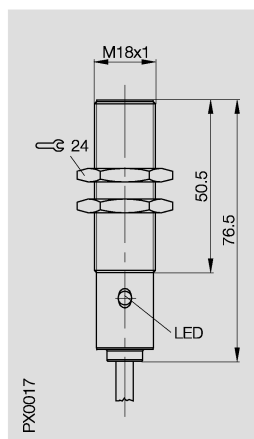
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M18×1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm

M18×1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm

M18×1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm

M18×1
vestavný
5 mm
0...4,1 mm



PNP	Spínací ①
	Rozpínací ②
	Antivalentní ③

BES 516-326-B0-C-

BES 516-105-B0-C-

BES M18MI-PSC50B-
BES M18MI-POC50B-

BES 516-326-E4-C-

NPN	Spínací ④
	Rozpínací ⑤
	Antivalentní ⑥

BES 516-355-B0-C-
BES 516-366-B0-C-

BES 516-111-B0-C-

BES M18MI-NSC50B-

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
250 V AC
200 mA
≤ 8 mA
≤ 10 μA
ano
ano
≤ 0,8 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 30 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
≤ 2 V
75 V DC
200 mA
≤ 10 mA
≤ 50 μA
ano
ano
≤ 1 μF

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

≤ 5 %
-25...+70 °C
900 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
500 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
700 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
1000 Hz
DC 13
ano

Krytí podle IEC 60529
Třída ochrany
Materiál pouzdra

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný

IP 67
☐
CuZn niklovaný

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný

IP 67
CuZn niklovaný

Materiál aktivní plochy
Připojení
Počet vodičů × průřez vodičů
Certifikace
Doporučený konektor

PA 12
Kabel
3×0,34 mm²
cULus

PA 12
Kabel
4×0,25 mm²
cULus

PA 12
Kabel
3×0,34 mm²
cULus

PBT
Kabel
3×0,34 mm²
cULus

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 516-326-E4-C-PU-03

PVC, standardní délka 3 m = 03

PUR, standardní délka 3 m = PU-03

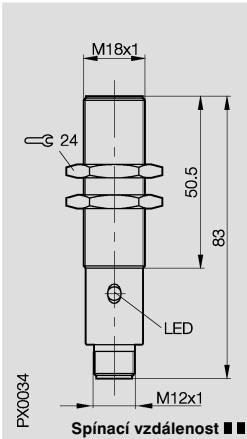
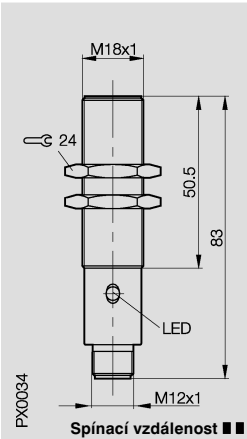
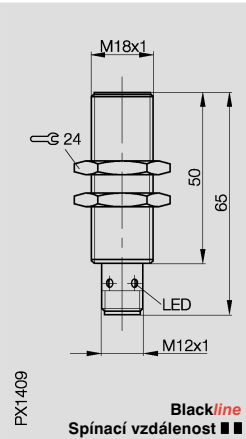
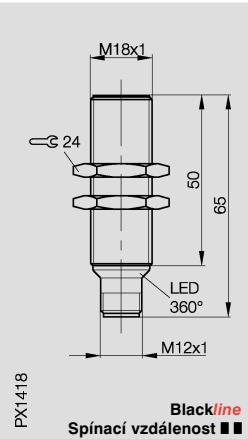
nebo

BES M18MI-PSC50B-BV03

PVC, standardní délka 3 m = BV03

PUR, standardní délka 3 m = BP03



M18×1 vestavný 8 mm 0...6,5 mm	M18×1 vestavný 8 mm 0...6,5 mm	M18×1 vestavný 8 mm 0...6,5 mm	M18×1 vestavný 8 mm 0...6,5 mm	
				
BES 516-326-G-S 4-C	BES 516-326-G-S 4-H	BES M18MI-PSC80B-S04G	BES M18MI-PSC80B-S04K BES M18MI-POC80B-S04K	
	BES 516-105-G-S 4-H			
			BES M18MI-NSC80B-S04K	
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	
10...30 V DC	10...55 V DC	10...30 V DC	12...30 V DC	
≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	
75 V DC	75 V DC	250 V AC	250 V AC	
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	
≤ 12 mA	≤ 15 mA	≤ 18 mA	≤ 15 mA	
≤ 80 μA	≤ 80 μA	≤ 75 μA	≤ 20 μA	
ano	ano	ano	ano	
ano	ano	ano	ano	
≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	
≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	
0...+70 °C	0...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	
80 Hz	80 Hz	1000 Hz	150 Hz	
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	
ano	ano	ano	ano	
IP 67	IP 67	IP 67 podle BWN Pr. 14 ☐	IP 68 podle BWN Pr. 20 ☐	
CuZn niklovaný	CuZn niklovaný	CuZn bez niklově pokovený	CuZn niklovaný/ PA 6 transparentní	
PBT	PBT	PBT	PA 12	
Konektor	Konektor	Konektor	Konektor	
cULus		cULus	cULus	
BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	BKS- 19/BKS- 20	



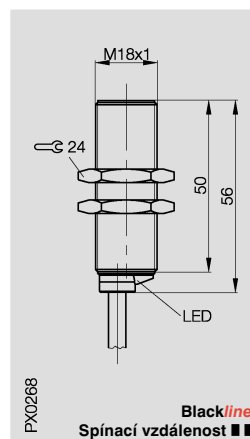
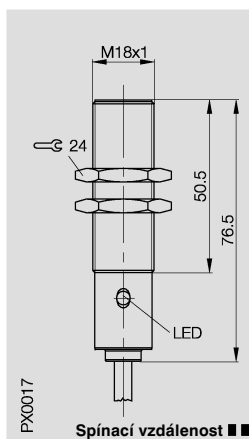
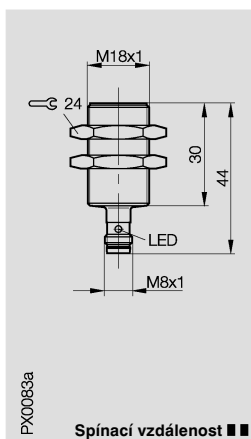
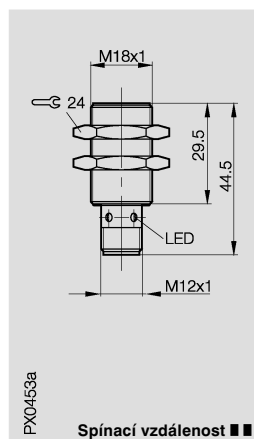
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M18×1
vestavný
8 mm
0...6,5 mm

M18×1
vestavný
8 mm
0...6,5 mm

M18×1
vestavný
8 mm
0...6,5 mm

M18×1
vestavný
8 mm
0...6,5 mm



PNP	Spínací ①
	Rozpínací ②

BES 516-326-G-E5-Y-S 4
BES 516-367-G-E5-Y-S 4

BES 516-326-G-E5-Y-S 49
BES 516-367-G-E5-Y-S 49

BES 516-326-G-B0-C-PU-

BES M18MI-PSC80B-

NPN	Spínací ④
	Rozpínací ⑤

BES 516-355-G-E5-Y-S 4

BES 516-355-G-E5-Y-S 49
BES 516-366-G-E5-Y-S 49

--

BES M18MI-NSC80B-

Jmenovité pracovní napětí U _e	24 V DC
Napájecí napětí U _B	10...30 V DC
Úbytek napětí U _a při I _e	≤ 3,5 V
Jmenovité izolační napětí U _i	75 V DC
Jmenovitý pracovní proud I _e	130 mA
Proud naprázdno I ₀ max.	≤ 25 mA
Zbytkový proud I _r	≤ 80 μA
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Přípustná kapacita zátěže	≤ 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
10...30 V DC
≤ 2,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 12 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	≤ 5 %
Provozní teplota okolí T _a	-25...+70 °C
Spínací frekvence f	200 Hz
Kategorie použití	DC 13
Indikace funkce	ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
200 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
200 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
0...+70 °C
80 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
150 Hz
DC 13
ano

Krytí podle IEC 60529	IP 67
Třída ochrany	
Materiál pouzdra	CuZn niklovaný
Materiál aktivní plochy	PBT
Připojení	Konektor
Počet vodičů × průřez vodičů	
Certifikace	cULus
Doporučený konektor	BKS- 19/BKS- 20

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

IP 67
CuZn niklovaný
PBT
Konektor
cULus
BKS- 48/BKS- 49

IP 67
☐
CuZn niklovaný
PBT
Kabel
3×0,34 mm ²
cULus

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný
PA 12
Kabel
3×0,34 mm ²
cULus

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 516-326-G-E4-Y-PU-03

PVC, standardní délka 3 m = 03

PUR, standardní délka 3 m = PU-03

nebo

BES M18MI-PSC80B-BV03

PVC, standardní délka 3 m = BV03

PUR, standardní délka 3 m = BP03



M18×1

vestavný

8 mm

0...6,5 mm

M18×1

kvazivestavný

12 mm

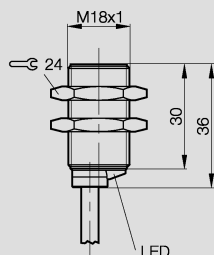
0...9,7 mm

M18×1

kvazivestavný

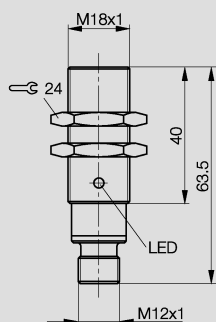
12 mm

0...9,7 mm

1.1

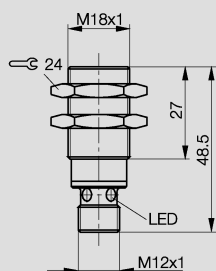
PX0143

Spínací vzdálenost ■■



PX1487

Spínací vzdálenost ■■■



PX1514

Spínací vzdálenost ■■■

BES 516-326-G-E4-Y-
BES 516-367-G-E4-Y-

BES M18MG1-PSC12B-S04G

BES M18MD1-PSC12B-S04G

BES 516-355-G-E4-Y-
BES 516-366-G-E4-Y-

BES M18MG1-NSC12B-S04G

BES M18MD1-NSC12B-S04G

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

200 Hz

DC 13

ano

IP 68 podle BWN Pr. 20

CuZn niklovaný

PBT

Kabel

3×0,34 mm²

cULus

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

500 Hz

DC 13

ano

IP 67

CuZn chromovaný

PBT

Konektor

BKS- 19/BKS- 20

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

500 Hz

DC 13

ano

IP 67

CuZn chromovaný

PBT

Konektor

BKS- 19/BKS- 20

**6**Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...

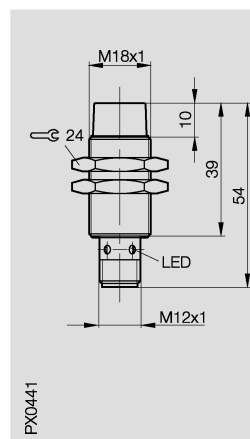
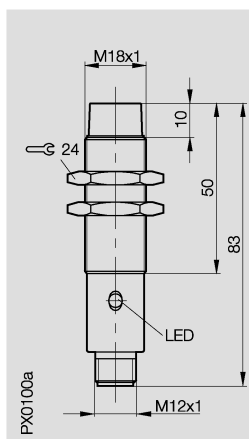
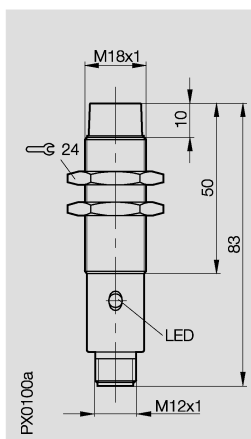
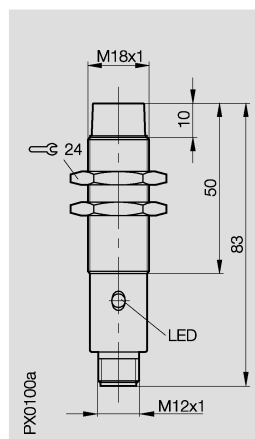
Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s _n
Zaručená spínací vzdálenost s _a

M18x1
nevestavný
8 mm
0...6,5 mm

M18x1
nevestavný
8 mm
0...6,5 mm

M18x1
nevestavný
8 mm
0...6,5 mm

M18x1
nevestavný
8 mm
0...6,5 mm



PNP	Spínací ①
	Rozpínací ②
	Antivalentní ③

BES 516-360-S 4-C
BES 516-3026-S 4-C

BES 516-123-S 4-C

BES 516-360-S 4-H

BES 516-360-E5-Y-S 4
BES 516-3026-E5-Y-S 4

NPN	Spínací ④
	Rozpínací ⑤
	Antivalentní ⑥

BES 516-361-S 4-C

BES 516-124-S 4-C

BES 516-361-E5-Y-S 4

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
250 V AC
200 mA
≤ 8 mA
≤ 10 μA
ano
ano
≤ 0,8 μF

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

24 V DC
10...55 V DC
≤ 1,5 V
250 V AC
200 mA
≤ 12 mA
≤ 10 μA
ano
ano
≤ 0,8 μF

24 V DC
10...30 V DC
≤ 3,5 V
75 V DC
130 mA
≤ 25 mA
≤ 80 μA
ano
ano
≤ 1 μF

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

≤ 5 %
-25...+70 °C
600 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
200 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
600 Hz
DC 13
ano

≤ 5 %
-25...+70 °C
200 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
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

IP 67
☐
CuZn niklovaný
PA 12
Konektor
cULus
BKS- 19/BKS- 20

IP 68 podle BWN Pr. 20
☐
CuZn niklovaný
PA 12
Konektor
BKS- 19/BKS- 20

IP 67
CuZn niklovaný
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



Indukční snímače

s_n 8 mm, 16 mm, 20 mm

1.1



Konektory,
držáky ...
strana 6.2 ...