

odolné tlaku
odolné vysokému tlaku**Indukční snímače odolné tlaku do 100 bar, resp. odolné vysokému tlaku do 500 bar**

V široké oblasti hydraulických aplikací jsou snímače odolné vysokému tlaku vystaveny mnohým nepříznivým vlivům a prostředím.

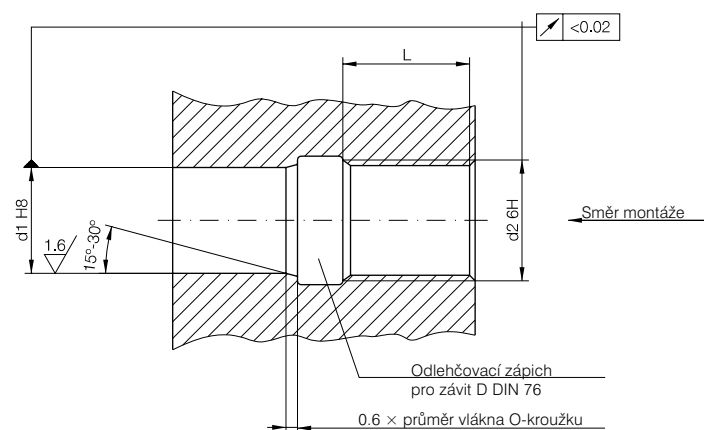
Rozmanité použití v hydraulických válcích a ventilech vedlo k vytvoření tohoto, na různé varianty bohatého, programu.

Jaké požadavky máte Vy?

Výsledkem použití speciálních materiálů na pouzdra snímačů odolných různým mediím a aplikace speciálních postupů těsnění je tlaková odolnost od 3 do 500 barů v závislosti na typu.

Různé průměry pouzder a délky závitů mohou být zvoleny podle specifických požadavků jednotlivých aplikací.

Výstupní zesilovač je již zabudován uvnitř snímače a tak není potřeba používat další přídavná zařízení a snímače mohou být připojeny přímo na cívku relé. Vysokému tlaku odolné snímače mají pevně připojený kabel nebo konektor.

Montážní pokyny pro snímače s O-kroužkem odolné tlaku/vysokému tlaku

Například pro BES 516-300-S 270-S 4-D:

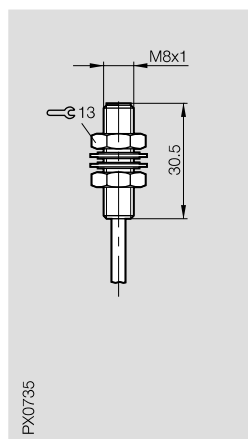
d1: Ø montážního otvoru pro spínací hlavu
Ø 10^{H8} = Ø 10^{+0,022}

d2: jmenovitý průměr závitu M12×1 6H

L: doporučená hloubka zašroubování $L \geq 0,8 \times d_2$
 $0,8 \times 12 = 9,6$

Rozměry
Typ montáže (dbejte pokynů od strany 1.0.11)
Jmenovitá spínací vzdálenost s_n
Zaručená spínací vzdálenost s_a

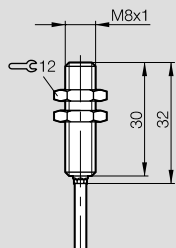
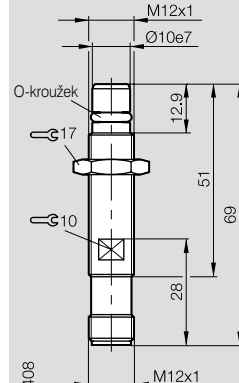
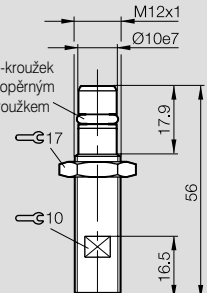
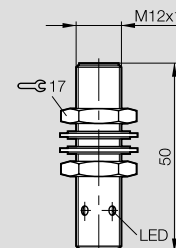
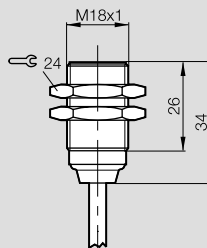
M8×1
vestavný
1,2 mm
0...1 mm



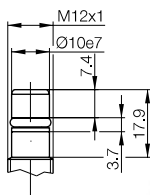
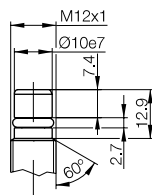
PNP	Spínací ① Rozpínací ②	BES 516-324-SA 17-
Jmenovité pracovní napětí U_e	24 V DC	
Napájecí napětí U_B	10...30 V DC	
Úbytek napětí U_d při I_e	$\leq 1,5$ V	
Jmenovité izolační napětí U_i	75 V DC	
Jmenovitý pracovní proud I_e	200 mA	
Proud naprázdno I_0 max.	≤ 20 mA	
Zbytkový proud I_r	$\leq 80 \mu A$	
Ochrana proti přepólování	ano	
Ochrana proti zkratu	ne	
Přípustná kapacita zátěže	$\leq 0,5 \mu F$	
Opakovatelnost R	≤ 5 %	
Provozní teplota okolí T_a	-25...+70 °C	
Spínací frekvence f	1500 Hz	
Kategorie použití	DC 13	
Indikace funkce	ne	
Krytí podle IEC 60529	IP 68 podle BWN PR. 20	
Materiál pouzdra	Ocel nerez	
Materiál aktivní plochy	PA 12	
Připojení	Kabel	
Počet vodičů × průřez vodičů	3×0,14 mm ²	
Doporučený konektor		
O-kroužek/číslo náhr. dílu		
Opěrný kroužek/číslo náhr. dílu		
Odolné vysokému tlaku do	10 bar	

① Schémata připojení viz. strana 1.0.6

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

M8×1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M12×1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M12×1 vestavný 1,5 mm 0...1,2 mm	M12×1 vestavný 2 mm 0...1,6 mm	M18×1 vestavný 5 mm 0...4,1 mm
				
PX0693	PX0408	PX0211	PX0393	PX0961
BES 516-300-S 289-B0-D-PU- BES 516-300-S 292-B0-D-PU-	BES 516-300-S 270-S 4-D	BES 516-300-S 291-S 4-D	BES 516-370-SA 9-E5-C-S 4	BES 516-326-SA 23-
24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
9,6...55 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
≤ 1 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 3,5 V
75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC	75 V DC
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	130 mA
≤ 10 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 10 mA	≤ 20 mA
≤ 50 μA	≤ 10 μA	≤ 10 μA	≤ 30 μA	≤ 80 μA
ano	ano	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano
≤ 0,2 μF	≤ 1 μF	≤ 1 μF	≤ 0,5 μF	≤ 1 μF
±1 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %
-25...+70 °C	-25...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
6000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	5000 Hz	500 Hz
DC 13	DC 13	DC 13	DC 13	DC 13
ne	ne	ne	ano	ne
IP 67	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 60 kabelový výstup
Ocel nerez Keramika Kabel 3×0,14 mm ²	Ocel nerez EP Konektor	Ocel nerez EP Konektor	CuZn niklovaný PEEK Konektor	CuZn niklovaný PA 12 Kabel 3×0,34 mm ²
	BKS- 19/BKS- 20 5,3×2,4/631753	BKS- 19/BKS- 20 5,3×2,4/631753 10×5,9×1/705918	BKS- 19/BKS- 20	
100 bar	100 bar	50 bar	10 bar	10 bar

Příslušenství a montáž
těsnící matice
BES 08-DM-1
viz. strana 6.31



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 ...