



1) O-kroužek s opěrným kroužkem



Basic features

Schválení/konformita	CE cULus EAC WEEE
Základní norma	IEC 60947-5-2

Display/Operation

Indikace funkce	ne
Indikace provozního napětí	ne

Electrical connection

Možnost záměny chráněná	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Připojení	Konektor M12 x 1, 4pólový, A kódovaný

Electrical data

Jmenovité izolační napětí U_i	75 V DC
Jmenovité provozní napětí U_e DC	24 V
Jmenovitý provozní proud I_e	200 mA
Jmenovitý zkratový proud	100 A
Kategorie použití	DC-13
Nejmenší provozní proud I_m	0 mA
Pokles napětí statický max.	1.5 V
Proud naprázdno I_o max., netlumený	1 mA
Proud naprázdno I_o max., tlumený	10 mA
Provozní napětí U_b	10–30 V DC
Spínací frekvence	1 000 Hz
Výstupní odpor R_a	33,0 k Ω + D
Zatěžovací kapacita max. při U_e	0.5 μ F
Zbytkový proud I_r max.	10 μ A
Zpoždění připravenosti t_v max.	10 ms
Činitel zvlnění max. (% z U_e)	15 %

Indukční snímače
BES 516-300-S135-S4-D
Objednací kód: BHS001L

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, Ráz	Poloviční sinusoida, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibrace	55 Hz, amplituda 1 mm, 3 x 30 min
Krytí	IP 68
Stupeň znečištění	3
Teplota prostředí	-25...80 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	720 a
--------------	-------

Interface

Spínací výstup	PNP spínací kontakt (NO)
----------------	--------------------------

Material

Aktivní plocha, materiál	Epoxidová pryskyřice (EP)
Materiál opěrného kroužku	PTFE
Materiál pouzdra	Ušlechtilá ocel

Mechanical data

Konstrukční rozměry	M12x1
Montáž	líčující montáž
Pevnost v tlaku max.	500 bar
Pevnost v tlaku, upozornění	odolný vůči tlaku oleje
Rozměr	Ø 12 x 78 mm
Těsnicí kroužek, velikost	5,85 x 2,4 mm
Upevnění	M12 x 1
Utahovací moment	15 Nm ±10 %

Range/Distance

Bezpečná spínací vzdálenost Sa	1.2 mm
Hystereze H max. (% hodnoty Sr)	15.0 %
Jmenovitá spínací vzdálenost Sn	1.5 mm
Posun teploty max. (% hodnoty Sr)	10 %
Přesnost opakování max. (% hodnoty Sr)	5.0 %
Skutečná spínací vzdálenost Sr, tolerance	±10 %
Skutečná spínací vzdálenost Sr	1.5 mm

Remarks

Montážní pokyn 614804
Po skončení přetížení je snímač znovu funkční.
Podrobnější informace o MTTF, resp. B10d, viz certifikát MTTF/B10d.

Uvedená hodnota MTTF/B10d nepředstavuje žádný závazný údaj o vlastnostech a/nebo životnosti; jedná se pouze o zkušenostní hodnoty nezávazné povahy. Tyto uvedené hodnoty rovněž neprodlužují promlčecí lhůtu reklamačních nároků, ani ji jinak neovlivňují.

Connector Drawings



Indukční snímače
BES 516-300-S135-S4-D
Objednací kód: BHS001L

BALLUFF

Wiring Diagrams

