



# NIMET

## INDUKTÍV ÉS KAPACITÍV KÖZELÍTÉSKAPCSOLÓK



- ◆ DC és AC kivitelek
- ◆ NPN és PNP kimenetek
- ◆ Változtatható érzékenység
- ◆ Rövidzár- és polaritás védelem
- ◆ Fém- és műanyag ház
- ◆ IP 67 / IP 65 védettség

### ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

Az ipari automatika alapelemei az érintésmentes érzékelést megvalósító rövidzár- és polaritás védelemmel is rendelkező induktív és kapacitív érzékelők.

Fémtárgyak érzékelésére induktív, fémes és nem fémes tárgyak érzékelésére kapacitív érzékelők használhatók.

Az **induktív** kapcsoló homlokfelülete előtt kialakult mágneses mezőt az ott levő fémtárgy megváltoztatja és a kimenet állapotot vált. Az érzékelt fémtárgyban örvényáram indukálódik, a megadott érzékelési távolságot – az érzékelt anyagtól függő – szorzótényezővel kell figyelembe venni. Az érzékelő nem süllyeszthető fémsíkba.

A **kapacitív** kapcsoló homlokfelülete nyitott fegyverzetű kondenzátorként viselkedik. A megadott érzékelési távolságon belül a kondenzátor dielektrikuma levegő, ha ide anyag kerül, a dielektromos állandó jelentősen megváltozik, a kapcsoló kimenete, állapotot vált. Az anyagfüggő érzékenység a hátlapi potenciométerrel állítható.

### ALKALMAZÁS

Az induktív és kapacitív érzékelők nagy megbízhatóságuk és hosszú élettartamuk miatt előnyösen alkalmazhatók a hagyományos mechanikus kapcsolók helyett végállás-kapcsolóként.

A kapacitív érzékelők fémek mellett műanyagok, porok, granulátumok, szemes termények érzékelésére is alkalmasak.

Induktív érzékelők beépítésénél ügyeljünk a műszaki adatokban megadott fém tartószerelvények távolságára.

Az érzékelők sorosan és párhuzamosan is kapcsolhatók, DC kivételnél csak azonos (NPN vagy PNP) kimenetű készülékek köthetők össze.

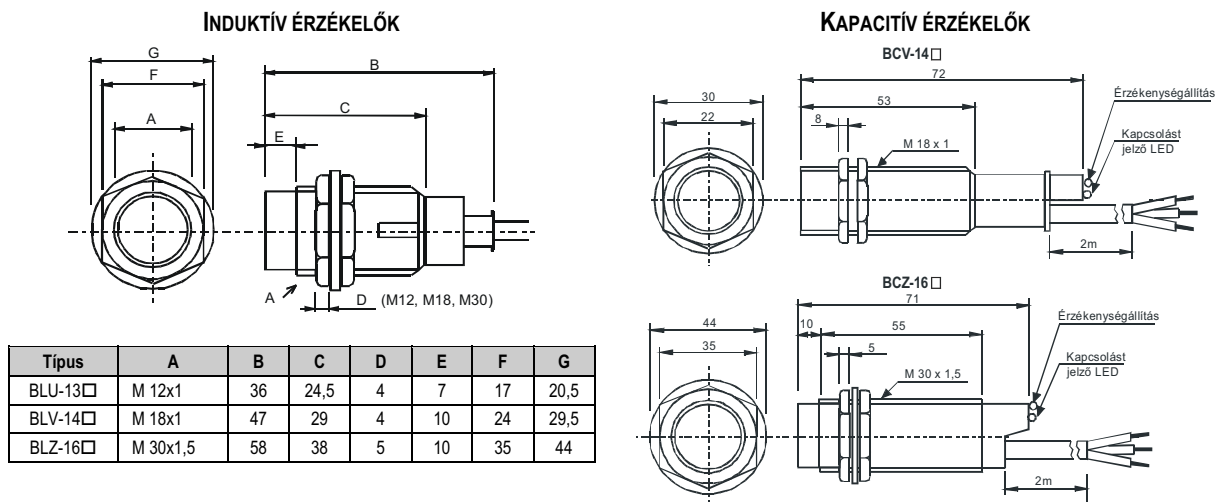
AC kivitelű érzékelőknél ügyeljünk arra, hogy csak terhelésen keresztül kapcsoljuk a tápfeszültséget, mert ellenkező esetben a kimenet tönkremegy.

## MŰSZAKI ADATOK

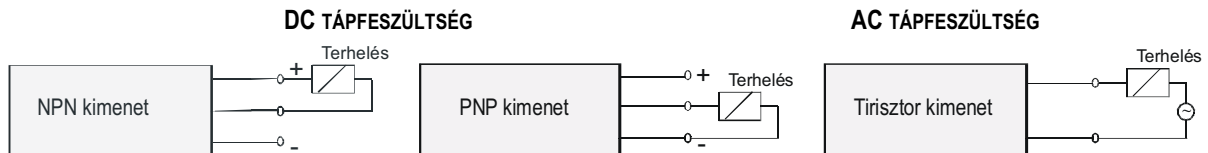
Típus	INDUKTÍV ÉRZÉKELŐK						KAPACITÍV ÉRZÉKELŐK						
	BLU-131	BLU-132	BLV-141	BLV-142	BLZ-161	BLZ-162	BLZ-165	BCV-141	BCV-142	BCZ-161	BCZ-162	BCV-145	BCZ-165
Érzékelési távolság*	4 mm		8 mm		15 mm			8 mm		15 mm		8 mm	15 mm
Fém tartószerkezet min. távolság	10 mm		10 mm		30 mm			10 mm		10 mm		30 mm	
Fém síkba süllyeszthető	nem							igen		nem		igen	nem
Tápfeszültség	10 ... 30 V DC						90 ... 250 V AC	10 ... 30 V DC				90 ... 250 V AC	
Max. áramfelvétel	10 mA						2 mA	15 mA				2,2 mA	
Maradék feszültség	1,5 V						10 V	1,5 V				20 V	
Max. kapcsolási frekv.	400 Hz		200 Hz		100 Hz		20 Hz	50 Hz				20 Hz	
Kimenet max. terhelése ohmos terhelésnél: 200 mA induktív terhelésnél: 100 mA	30 V DC tranzisztor						AC	30 V DC tranzisztor				AC	
	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	tírisztor	NPN	PNP	NPN	PNP	tírisztor	
Ház anyaga	fém							műanyag		fém		műa.	fém
Csatlakozás műanyag szig. 2 m kábel	3 x 0,25 mm <sup>2</sup>						2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	3 x 0,25 mm <sup>2</sup>				2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	
Elektromos védettség	III. érintésvédelmi osztály						II.év.o.	III. érintésvédelmi osztály				II.év.o.	
Mechanikus védettség	IP 67							IP 66		IP 65		IP 66	IP 65
Környezeti hőmérséklet	-25 °C ... +70 °C									-25 °C ... +70 °C			
Tömeg	70 g		120 g		180 g		177 g	70 g		210 g		215 g	

\* Anyagfüggő szorzótényező kapacitív érzékelőknél: vas = 1; rozsdamentes acél = 0,6; sárgaréz = 0,4; alumínium = 0,3; vörösréz = 0,28.

## MÉRETEK



## BEKÖTÉS



## RENDELÉSI KÓD

