



## BIZTONSÁGI ÜTKÖZŐ PRESSURE-SENSITIVE BUMPERS

A Gamma System nyomásérzékelő ütközői személyek járművekkel, vagy mozgó gépkatrészekkel történő ütközése elleni védelemére szolgálnak. Ilyenek lehetnek például a vezetőnélküli járművek, targoncák, vezetékhez kötött járművek, raktári rakodóberendezések, stb.

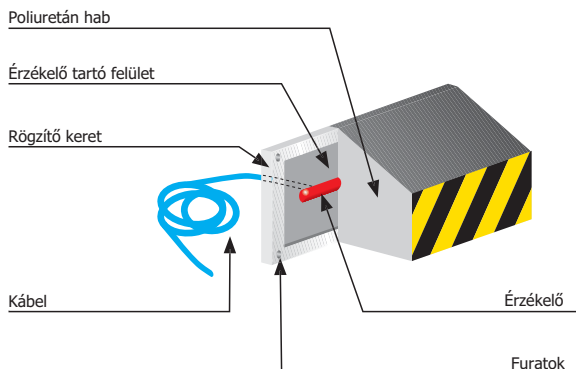
A szenzor az ütközőn belül, egy hordozó felületen helyezkedik el. Az elrendezést egy poliuretán habszivacs fogja körül, amelynek a felülete időjárásálló kivitelű. A gondos tervezés és kivitelezés, valamint a felhasznált anyagok minősége maximális megbízhatóságot, ugyanakkor igen rövid válaszidőt garantálnak. Ez utóbbi a veszélyes mozgás leállítására szempontjából igen fontos. A Gamma System ütközői alap kivitelben és ügyfélspecifikus kialakításban is szállíthatók. A nyomásérzékelő ütköző a megfelelő elektronikára, illetőleg biztonsági egységre csatlakozik. Amennyiben az ütközőt egy gyenge nyomás éri, a belső szenzorok kontaktust adnak, amely villamos jellel alakítva a veszélyes mozgás megállításához vezet. Az ütköző biztonsági érintkezése alap állapotban nyitott. Amennyiben az ütközőt nyomás éri, az előfutás 10 - 30cm után, a mérettől függően a belső kontaktus zár és a GP02/S2 biztonsági relé azonnal stop jelet ad a kimenetén.

Az előfutáson túl az ütköző tovább nyomódhat, amely az ún. túlfutás. Ennek mértéke az ütköző kivitelétől (mélységi méretétől) függ. A túlfutás további csillapító hatással van bármilyen tárggyal való ütközésre. Ütközés előfordulása esetén az ütköző - az igen rövid válaszidejével köszönhetően - gyakorlatilag azonnal leállítja a veszélyes mozgást.

Megfelel az EN 1760-3 és az EN 954-1 szabványoknak

### Különböző bevonatokkal, felületekkel rendelhető:

- Vízhatlan szövet
- PVC
- Szikraálló bevonat
- Vízálló festés



VÍZHTLAN SZÖVET



PVC



SZIKRAÁLLÓ FELÜLET



VÍZHTLAN BEVONAT  
KÉTKOMPONENSES FESTÉSSEL

### Műszaki adatok:

Leírás	Ütköző vízhatlan szövettel	Ütköző PVC, szikraálló és festett felülettel
Előfutás	Az ütköző 20%-a	
Túlfutás	Az ütköző 50%-a Az ütköző 30%-a	
Működtető erő	< 150 N $\varnothing$ mm 80 < 300 N test subject 45x400 mm	
Max. hosszúság	3000mm	
Válaszidő	<200 ms Gamma System biztonsági elektronikával	
Belső kontaktus mechanikai élettartama	10000 kapcsolás	
Max. tápfeszültség	24 Vcc/ca	
Tápkábel	4x0,35mm <sup>2</sup> , alap kivitel: 3000mm	
Külső kontaktus	NO	
Működési hőmérséklet	-10°C + 50°C	
Védettségi fokozat	IP 54	IP 65
Kémiai ellenállóképesség	Olaj, szénhidrogén, gázolaj	Oil, hydrocarb., diesel, solvents, atmospheric agents, anti-flame
Biztonsági kategóriák	Tesztelve az EN 1760/3 szerint 2. kategória a GP02/E és a GP02/E-S2 elektronikákkal 3. kategória a GP03 és a GP03T elektronikákkal	