

CARATTERISTICHE TECNICHE BUMPER

	GSBPS01	GSBPS02	GSBPS03
Massimo angolo di azionamento	±45°		
Precorsa (provino Ø 80, a 100 mm/s)	< 20% della profondità del sensore		
Oltrecorsa (provino Ø 80, a 100 mm/s)	50% della profondità del sensore		
Parte indeformabile	30% della profondità del sensore		
Forza massima di azionamento (provino Ø 80, a 10 mm/s) [N]	32	56	24
Forza massima di azionamento (provino Ø 80, a 100 mm/s) [N]	48	56	32
Massima forza applicabile [N]	500		
Lunghezza massima sensore* [mm]	3000		
Peso [kg/m]	5,5	8	11
Tensione massima di funzionamento	24 Vdc		
Cavo alimentazione**	4x0,35 mm ² lunghezza standard 3 m 4x1 mm ² lunghezza >20 m (max 100 m)		
Contatto di uscita	N.O.		
Temperatura di esercizio sensore	-10°C ÷ + 50°C		
Tipo di rivestimento	Tessuto giallo/nero, PVC, Antiscintilla, Ecopelle		
Grado di protezione (secondo EN 60529) del sensore	IP 54***		
B _{10D}	260000		
Parte del corpo che si può rilevare****	mano, arto, corpo		
Norma di riferimento	EN ISO 13856-3:2013 ; EN ISO 13849-1		
Parametri sensore + unità di comando	GSBPS0x + GP02/E	GSBPS0x + GP02R.T	GSBPS0x + GP04T
Categoria	3		
PL	d		
PFH _D [1/h]	8,58*10 ⁻⁸	8,58*10 ⁻⁸	9,29*10 ⁻⁸
N° operazioni/anno*****	12000		
Categorie di utilizzo	AC1 – 3 A DC13 – 1,5 A	AC15 (230) – 1,2 A	DC13 – 0,4 A
T _{10D} unità di comando [anni]	20	20	-
Certificato CE numero	21CMAC0014		
Altre Direttive Europee			
2012/19/UE	RAEE		
2011/65/UE	ROHS		
Regolamento (CE) n. 1907/2006	REACH		

* Lunghezza massima del sensore montato è di 3000 mm. Per dimensioni maggiori si possono scomporre in più parti collegando i sensori tra di loro in serie.

** Per lunghezze superiori a 20 m utilizzare cavi sez. 1 mm².

*** Con rivestimento in PVC saldato grado di protezione IP65.

**** I bumper non sono progettati per il rilevamento delle dita.

***** Considerato numero operazione massimo. Trascorso il tempo indicato occorre contattare Gamma System.

Recupero dopo la deformazione:

Per una deformazione pari alla corsa di funzionamento equivalente alla forza di 250 N applicata durante 24 h, la variazione della profondità è minore di 20% dopo 30s, minore del 10% dopo 5min e minore del 5% dopo 30 min.