

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BUMPER

	GSBPS01	GSBPS02	GSBPS03
Angulo máximo de accionamiento	±45°		
Recorrido previo (probeta Ø 80, a 100 mm/s)	< 20% de la profundidad del sensor		
Sobrecarrera (probeta Ø 80, a 100 mm/s)	50% de la profundidad del sensor		
Parte indeformable	30% de la profundidad del sensor		
Fuerza máxima de accionamiento (probeta Ø 80, a 10 mm/s) [N]	32	56	24
Fuerza máxima de accionamiento (probeta Ø 80, a 100 mm/s) [N]	48	56	32
Fuerza máxima aplicable [N]	500		
Longitud máxima sensor* [mm]	3000		
Peso [kg/m]	5,5	8	11
Tensión máxima de funcionamiento	24 Vdc		
Cable alimentación**	4x0,35 mm <sup>2</sup> longitud estándar 3 m 4x1 mm <sup>2</sup> longitud >20 m (max 100 m)		
Contacto de salida	N.O.		
Temperatura de ejercicio sensor	-10°C ÷ + 50°C		
Tipo de revestimiento	Tejido amarillo/negro, PVC, Antichispa, Ecopiel		
Nivel de protección (según EN 60529) del sensor	IP 54***		
B <sub>10D</sub>	260000		
Parte del cuerpo que se puede detectar****	mano, extre-midad, cuerpo		
Norma de referencia	EN ISO 13856-3; EN ISO 13849-1		
<b>Parámetros sensor + unidad de mando</b>	<b>GSBPS0x + GP02/E</b>	<b>GSBPS0x + GP02R.T</b>	<b>GSBPS0x + GP04T</b>
Categoría	3		
PL	d		
PFH <sub>D</sub> [1/h]	8,58*10 <sup>-8</sup>	8,58*10 <sup>-8</sup>	9,29*10 <sup>-8</sup>
Nº operaciones/año*****	12000		
Categorías de uso	AC1 – 3 A DC13 – 1,5 A	AC15 (230) – 1,2 A	DC13 – 0,4 A
T <sub>10D</sub> unidad de mando [años]	20	20	-
Certificado CE número	21CMAC0014		
Otras Directivas Europeas			
2012/19/UE	RAEE		
2011/65/UE	RoHS		
Reglamento (CE) n. 1907/2006	REACH		

\* La longitud máxima del sensor montado es de 3000 mm. Para dimensiones mayores se pueden descomponer en varias partes conectando los sensores entre sí en serie.

\*\* Para longitudes superiores a los 20 m utilizar cables sección 1 mm<sup>2</sup>.

\*\*\* Con revestimiento de PVC soldado nivel de protección IP65.

\*\*\*\* Los bumpers no están diseñados para detectar los dedos.

\*\*\*\*\* Considerado como número máximo de operaciones. Una vez transcurrido el tiempo indicado póngase en contacto con Gamma System.

### Recuperación después de la deformación:

Para una deformación igual a la carrera de funcionamiento equivalente a la fuerza de 250 N aplicada durante 24 h, la variación de la profundidad es inferior al 20% después de 30 s, inferior al 10% después de 5 min e inferior al 5% después de 30 min.