

# TECHNISCHE MERKMALE DER BUMPER

	GSBPS01	GSBPS02	GSBPS03
Maximaler Antriebswinkel	±45°		
Vorhub (Probe Ø 80, 100 mm/s)	< 20% der Bumpertiefe		
Nachlauf (Probe Ø 80, 100 mm/s)	50% der Sensortiefe		
Formbeständiger Teil	30% der Sensortiefe		
Maximale Antriebskraft (Proben Ø 80, a 10 mm/s) [N]	32	56	24
Maximale Antriebskraft (Proben Ø 80, a 100 mm/s) [N]	48	56	32
Maximal anwendbare Kraft [N]	500		
Max Länge des Sensors* [mm]	3000		
Gewicht [kg/m]	5,5	8	11
Max. Betriebsspannung	24 Vdc		
Versorgungskabel**	4x0,35 mm <sup>2</sup> Standardlänge 3 m 4x1 mm <sup>2</sup> Länge >20 m (max 100 m)		
Ausgangskontakt	N.O.		
Betriebstemperatur Sensor	-10°C ÷ + 50°C		
Verkleidungsart	Gewebe schwarz/gelb, PVC, funkensicher, Öko-Leder		
Schutzklasse (nach EN 60529) des Sensors	IP 54***		
B <sub>10D</sub>	260000		
Körperteil, der erfasst werden kann****	Hand, Gliedmaße, Körper		
Bezugsnorm	EN ISO 13856-3; EN ISO 13849-1		
<b>Sensorparameter + Steuergerät</b>	<b>GSBPS0x + GP02/E</b>	<b>GSBPS0x + GP02R.T</b>	<b>GSBPS0x + GP04T</b>
Kategorie	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>
Anzahl Schaltspiele/Jahr*****	12000		
Verwendungskategorien	AC1 – 3 A DC13 – 1,5 A	AC15 (230) – 1,2 A	DC13 – 0,4 A
T <sub>10D</sub> Steuergerät [Jahre]	20	20	-
CE-Kennzeichnung	21CMAC0014		
Andere europäische Richtlinien			
2012/19/UE	RAEE		
2011/65/UE	RoHS		
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	REACH		

\* max. Länge des eingebauten Sensors beträgt 3000 mm. Bei größeren Abmessungen können die Teile zerlegt werden, wobei die Sensoren in Reihe verbunden werden.

\*\* Für Längen von mehr als 20 m sind KABEL mit Querschnitt 1 mm<sup>2</sup> zu verwenden.

\*\*\* Mit Verkleidung aus geschweißtem PVC, Schutzklasse IP65.

\*\*\*\* Die Bumper sind nicht für die Fingererfassung ausgelegt.

\*\*\*\*\* Die maximale Anzahl der Schaltspiele wurde berücksichtigt. Nach Ablauf der in der Tabelle angegebenen Zeit Kontakt mit Gamma System aufnehmen.

## Nachstellung nach Verformung:

Bei einer dem Arbeitshub entsprechenden Verformung, mit einer Kraft von 250 N, die während 24 Stunden aufgebracht wird, beträgt die Veränderung der Tiefe weniger als 20% nach 30 Sekunden, weniger als 10% nach 5 Minuten und weniger als 5% nach 30 Minuten.