

Dati tecnici

	Bumper di sicurezza SB/W con SG-EFS 104/2W	Bumper di sicurezza SB/BK con SG-EFS 104/4L	Elemento sensibile* SB/W o SB/BK (senza dispositivo di commutazione)
Testato in base a	EN 12978, ISO 13849-1, ISO 13856-3		ISO 13856-3
Caratteristiche di azionamento con velocità di prova = 100 mm/s			
Cicli di commutazione a 0,1 A	> 1× 10 ⁵	> 1× 10 ⁵	> 1× 10 ⁵
Forze di attivazione			
Provino a barra □ 45 mm	< 600 N	< 600 N	< 600 N
Provino cilindrico Ø 80 mm	< 150 N	< 150 N	< 150 N
Angolo di risposta	±45°	±45°	±45°
Tempo di risposta	215 ms	230 ms	200 ms
Corsa di risposta	21,5 mm	23 mm	20 mm
Corsa d'inerzia	94,5 mm	93 mm	96 mm
Classificazioni di sicurezza			
ISO 13856: funzione di reset	con/senza	con/senza	–
ISO 13849-1:2015	Categoria 3 PL d	Categoria 3 PL d	Categoria 1
MTTF _D (dispositivo di protezione sensibile alla pressione)	257 a	73 a	–
B _{10D} (elemento sensibile)	6× 10 ⁶	6× 10 ⁶	6× 10 ⁶
n _{op} (ipotesi)	52560/a	52560/a	–
Condizioni meccaniche di esercizio			
Lunghezza elemento sensibile	da 100 a 3000 mm		da 100 a 3000 mm
Profondità elemento sensibile	da 70 a 300 mm		da 70 a 300 mm
Lunghezza cavo (min./max.)	10 cm / 100 m		10 cm / 100 m
IEC 60529: grado di protezione			
Elemento sensibile (parte esterna con labbro di tenuta)	IP54		IP54
Dispositivo di commutazione	IP20		–
Temperatura d'impiego			
Elemento sensibile singolo	da –20 a +55 °C		da –20 a +55 °C
Condizioni elettriche di esercizio			
Resistenza terminale (standard)	8k2 ±1%	–	/W: 8k2 ±1%; /BK: –
Potenza nominale (max.)	250 mW	–	/W: 250 mW; /BK: –
Resistenza di contatto	< 400 Ohm (ciascun elemento sensibile)		< 400 Ohm (ciascun elemento sensibile)
Numero di elementi sensibili	max. 10 in fila (9× /BK + 1× /W)	max. 10 in fila (10× /BK)	max. 10 in fila (9× /BK + 1× /W)
Tolleranze delle misure			
Lunghezza	Tolleranze generali in base alla norma aziendale Mayser MWN003		

* Chi combina elementi sensibili con dispositivi di commutazione e immette quindi sul mercato dispositivi di protezione sensibili alla pressione, deve osservare i requisiti fondamentali della norma ISO 13856.

Oltre alle prescrizioni tecniche, ciò vale in particolare anche per la marcatura e le informazioni per il cliente.

Le dichiarazioni di conformità valgono solo per dispositivi di protezione sensibili alla pressione. Per elementi sensibili destinati alla costruzione di dispositivi di protezione sensibili alla pressione valgono le dichiarazioni di incorporazione.