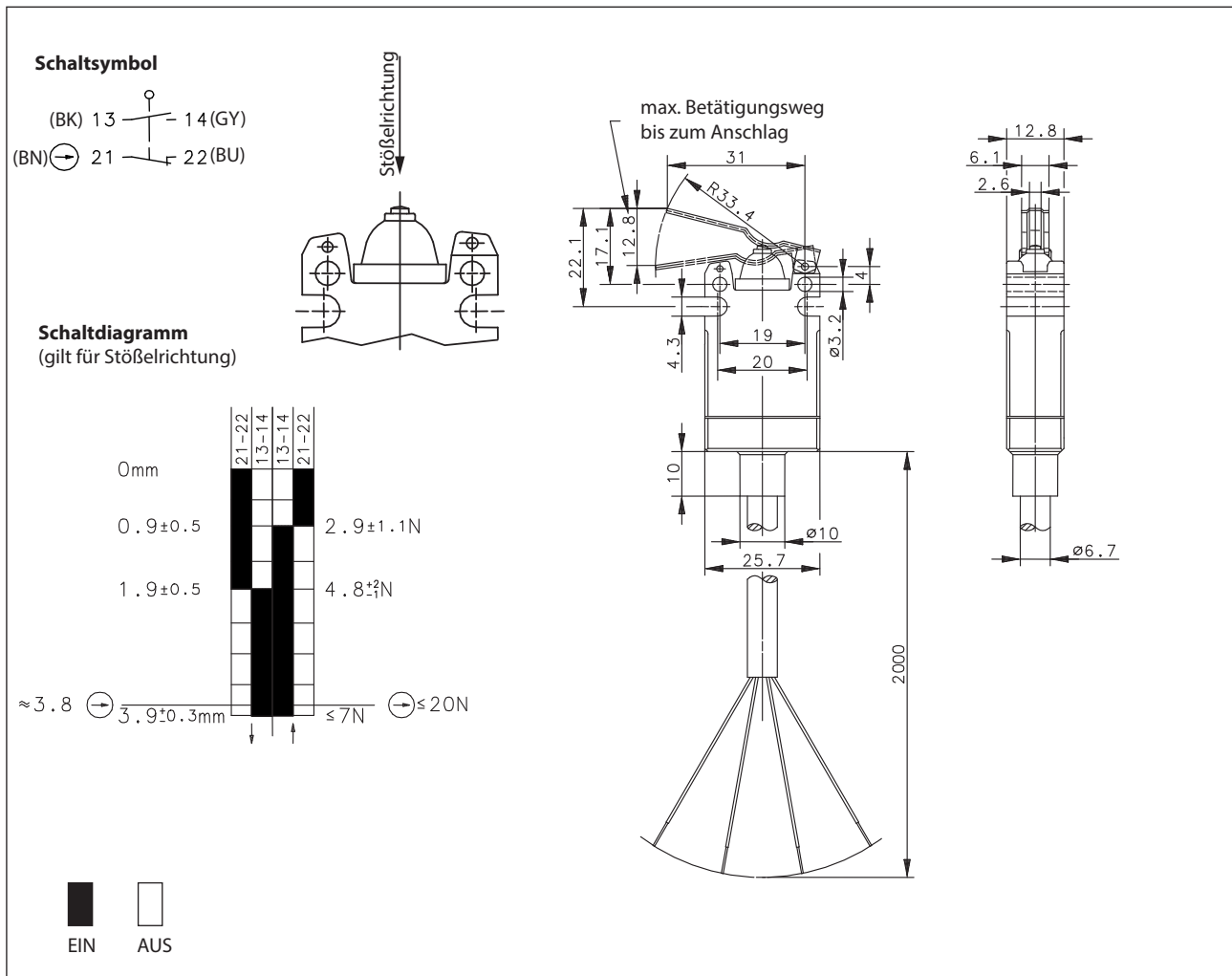


**Isolierstoffgekapselter Grenztaster -  $\text{\textcircled{E}x}$  II 2 G**  
 Baureihe EEx  $\text{\textcircled{E}x}$  II 2 D

Typbezeichnung **EEX-SU1Z FH -2M-**

Artikelnummer **6090145007**





Elektrische Daten		
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	250 V AC
Konv. thermischer Strom	$I_{the}$	5 A
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	230 V
Gebrauchskategorie		AC-15, $U_e/I_e$ 240 V / 3 A; DC-13, $U_e/I_e$ 250 V / 0,27 A
Zwangsöffnung		nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG ( bei Personenschutzfunktion) Schmelzsicherung 6 A gG und 10 A gG
Schutzklasse		II, schutzisoliert

Mechanische Daten	
Gehäuse	PEI (UL94-5VA)
Betätigung	Hebel
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Maximale Oberflächentemperatur	80 °C / T6
Kontaktart	1 Öffner, 1 Schließer (Zb)
Mechanische Lebensdauer	2 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele (wartungsfrei)
Mechanische Schalthäufigkeit	max. 120 / min
Schalthäufigkeit bei maximaler elektrischer Belastung	max. 20 / min (AC), max. 15 / min (DC)
Zulässige Anfahrgeschwindigkeit	min. 10 mm / min; max. 1 m/s
Befestigung	2 x M3
Anschlussart	Steuerleitung (mit Aderendhülsen)
Leiterquerschnitte	4 x 0,75mm <sup>2</sup>
Kabeleinführung	vergossen
Gewicht	ca. 0,15 kg
Einbaulage	beliebig
Schutzart des eingebauten Schnappschalters	IP66/IP67 nach IEC/EN 60529

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d	4 x 10 <sup>6</sup> Zyklen

Anfahrmöglichkeiten	
Die Betätigungseinrichtung kann von 1 Seite angefahren werden.	

Vorschriften	
	VDE 0660 T100, DIN EN 60947-1, IEC 60947-1
	VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1
	VDE 0170-1, DIN EN 60079-0, IEC 60079-0
	VDE 0170-5, DIN EN 60079-1, IEC 60079-1
	VDE 0170-15, DIN EN 60079-31, IEC 60079-31
	DIN EN ISO 13849-1

Explosionsschutz	
	 II 2 G Ex db IIC T6 Gb
	 II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

EG-Baumusterprüfbescheinigung	
	TÜV 03 ATEX 2021X

BG-Baumusterprüfbescheinigung	
	GS-ET-15

EG-Konformität	
	nach Explosionsrichtlinie 2014/34/EU
	nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Zulassungen	
UL / CSA	cCSA <sub>US</sub> A300/Q300
	CCC

Zwangöffnung des Schalters
<p>Die Einstellung des sicheren Wirkens der Zwangstrennung erfolgt so, dass der jeweils vorhandene maximale Weg des Schalters bis zum inneren Anschlag ermittelt wird (ca. 3,9mm).</p> <p>Danach wird aus Sicherheitsgründen ca. 0,1mm Wegreduzierung vorgenommen.</p> <p>Der Flachhebel (FH) darf nur in einem Abstand von maximal 20mm von der Hebellagerung aus betätigt werden, damit genügend Stabilität zur Übertragung der Zwangsöffnungskraft gewährleistet ist.</p>

Bemerkungen
<p>Kabel fest verlegen und vor mechanischer Beschädigung schützen.</p> <p>Bei der Errichtung der Schalter in explosionsgefährdeten Bereichen ist der Schutz vor Einwirkung mech. Schlagenergie nach DIN EN 60079-0 zu realisieren.</p> <p>Wenn der Anschluss ebenfalls in explosionsgefährdeter Umgebung erfolgt, ist hierfür ein Gehäuse zu verwenden, das einer anerkannten Zündschutzart nach DIN EN 60079-0 genügt.</p> <p>Das Sicherheitsniveau des Spaltes ist höher als das in der Norm DIN EN 60079-1 geforderte Sicherheitsniveau.</p> <p>Der Schalter ist vor UV-Licht geschützt zu errichten.</p> <p>Der Schalter darf nicht als mechanischer Anschlag verwendet werden.</p> <p>Die angegebenen Daten beziehen sich auf Betätigung in Stößelrichtung.</p> <p>Andere Kabellängen auf Anfrage.</p>