



---

**Betriebsanleitung**

**Berstsensoren Typ GMG 12000 KX-85523**

**Driftinstruktion  
Bedrijfshandleiding  
Instruções de serviço  
Instrucciones de servicio  
Istruzioni per l`esercizio  
Instruction de service  
Operating Instructions  
Betriebsanleitung**

---

**Berstsensoren**  
**Typ GMG 12000 KX-85523**

---

## Betriebsanleitung

### Berstsensoren Typ GMG 12000 KX-85523

#### 1. Technische Daten

Innenwiderstand	:	2 k $\Omega$ ( $\pm 5\%$ )
Betriebsspannung	:	max. 30 VDC / AC
Abbruchmoment (bei stat. Belastung)	:	$\geq 2,2$ NM
Bersten des Sensors (Schlagenergie)	:	$\geq 0,12$ J [Joule]
Umgebungstemperatur	:	-25°C bis +70°C
Schutzart	:	IP 67
Anschluss	:	PUR-Kabel (2 x 0,34 mm <sup>2</sup> x 2.000 mm)
Gehäusematerial	:	Messing, vernickelt
Gewinde- $\emptyset$	:	M 12 x 1 mm
Gewindelänge	:	60 mm
Glaskolben- $\emptyset$	:	7 mm
Glaskolbenlänge	:	23 mm
Befestigungsmöglichkeit	:	2 x Muttern SW 17 x 4 mm
Anzugsdrehmoment	:	max. 10 Nm

## Betriebsanleitung

### Berstsensoren Typ GMG 12000 KX-85523

## 2. Anschluß

<p style="text-align: center;">NC</p> <p style="text-align: center;">Schaltverstärker</p>	
<p>Die Installation ist gemäß EN 60079-14 vorzunehmen. Zum Beispiel ist der Berstsensoren an einen zugelassenen Trennschaltverstärker anzuschließen.</p> <p>Höchstwerte für den Berstsensoren:</p> <p><math>U_i \leq 24V</math>  <math>I_i \leq 50mA</math>  <math>L_i, C_i</math> vernachlässigbar</p> <p><b>Zulassung:</b>  II2GD EEx ib IIC T80°C (T6), <math>-25^\circ C \leq T_a \leq +80^\circ C</math> / IBExU05ATEX1035</p>	

## 3. Einbauanweisung



### GEBOT!

Die schwarze Schutzkappe ist nur zur Transportsicherung vorgesehen und muß spätestens bei der Montage, durch Linksdrehung vorsichtig entfernt werden.

Der Berstsensoren ist am Berstrahlendeckel bzw. mit Hilfe einer Halterung auf der Seite zu montieren, bei der die Berstfläche aufklappt. Dabei ist der Berstsensoren so zu positionieren, dass im Berstfall die aufklappende Fläche den Glaskolben zerbricht. Bei der Montage des Sensors ist unbedingt darauf zu achten, dass die Hybridschaltung (im Inneren des Glaskolbens) waagrecht zur Berstscheibe liegt.

Das maximale Anzugsdrehmoment von 10 Nm darf beim Befestigen des Berstsensors nicht überschritten werden.

## 4. Funktionsbeschreibung

Auf der aus dem Gehäuse herausragenden und durch einen Glaskolben geschützten Hybridschaltung (rot lackiert) ist eine Brücke (2 kΩ) aufgedruckt, die durch das Bersten einer Scheibe gebrochen wird und damit ein dauerhaftes Störsignal (Unterbrechung des Stromkreises) abgibt.

Der Berstsensoren darf nur an einem Trennschaltverstärker betrieben werden.

## Betriebsanleitung

### Berstsensord Typ **GMG 12000 KX-85523**

#### 5. Funktionsaufbau

