

## WEGSENSOREN

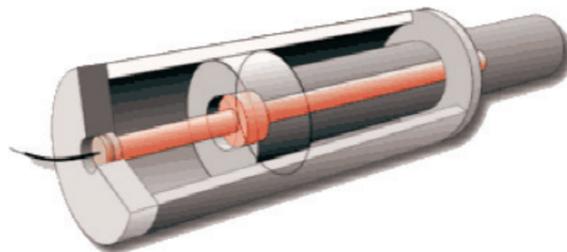
Unsere Wegsensoren auf Reedkontaktbasis für schwierige Umweltbedingungen (Bergbau), sind nach ATEX (Explosionsrichtlinie) zugelassen. Die Lieferung kann mit oder ohne Konformitätsbescheinigung erfolgen.

Sie bestehen aus einem geschlossenen, druckfesten Edelstahl-Gleitrohr mit innen liegender Elektronik. Ein außen liegender Ringmagnet betätigt durch die Wandung hindurch berührungslos Schutzgaskontakte, wobei an einer hochohmigen Widerstandsmesskette eine lineare Messspannung abgegriffen wird. **Das Messsignal wird intern aufbereitet**, so dass der gewünschte Ausgang verpolungssicher und kurzschlussfest zur Verfügung steht.

## MADE IN GERMANY

### Aus eigener Serienfertigung

- Wegmessgeber für extreme Umweltbedingungen
- mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II nach BVS 03 ATEX E166X
- mit Baumusterbescheinigung nach MPA-NRW-HS-043-96
- unsere Fertigung ist nach ATEX und EN/ISO 9001 zertifiziert



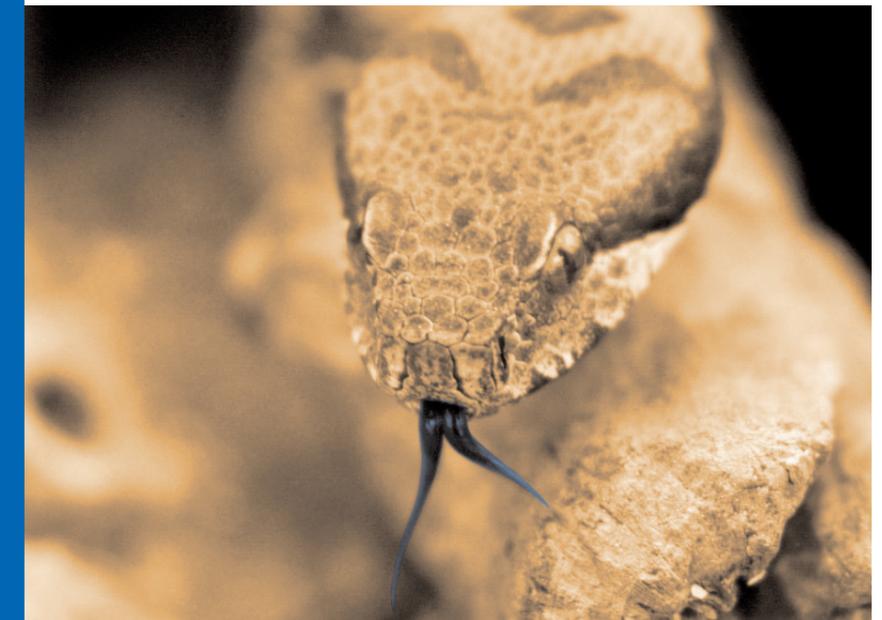
TACIAK AG

KATTENBECK 20  
59394 NORDKIRCHEN  
GERMANY

FON: + 49 (0) 25 96 / 52 887-0  
FAX: + 49 (0) 25 96 / 52 887-20

E-MAIL: [INFO@TACIAK.DE](mailto:INFO@TACIAK.DE)  
HTTP:// [WWW.TACIAK.DE](http://WWW.TACIAK.DE)

## WEGSENSOREN ENDLAGENSCHALTER



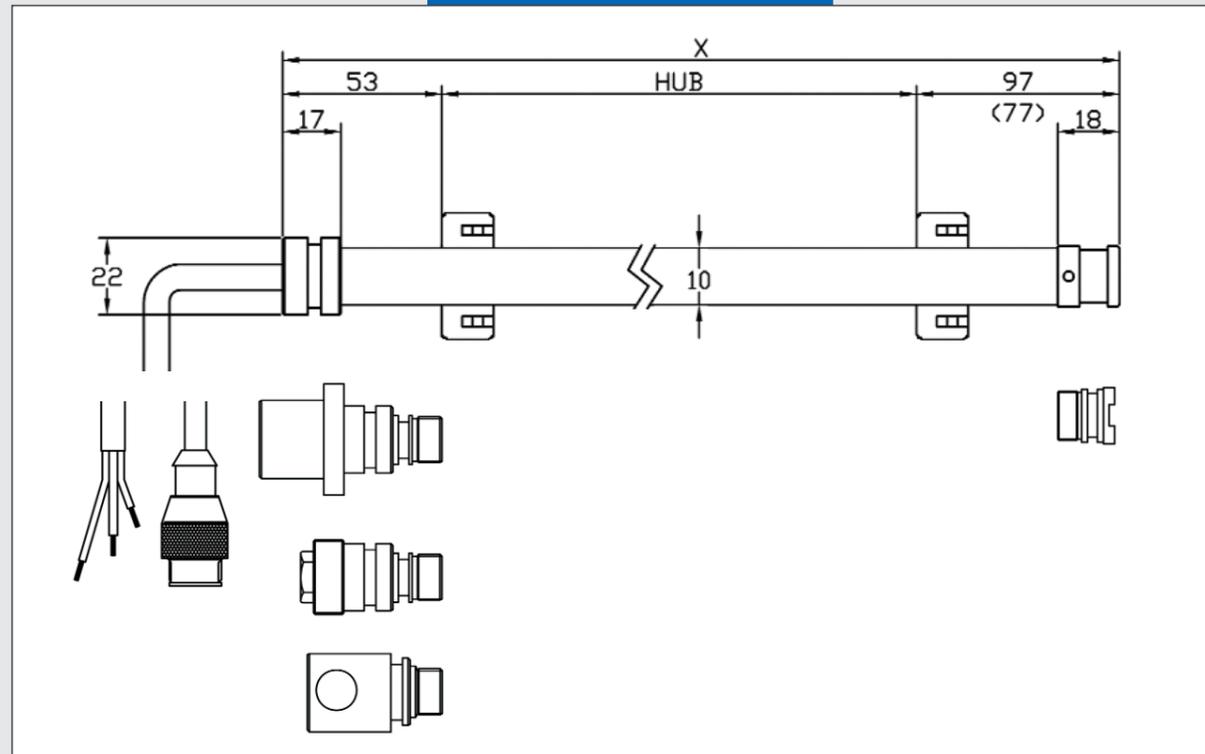
Wegmesssysteme auf Reedkontaktbasis  
für extreme Umweltbedingungen



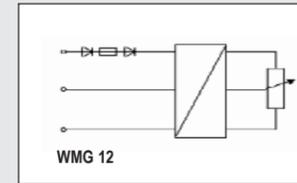
# REED – WEGMESSGEBER TYP: WMG

## Anwendungen:

Als Messwertaufnehmer in Hydraulikzylindern innen liegend unter Betriebsdruck



Technische Daten	
Schutzart:	DIN 40050 IP 65,
Explosionsschutzart	je nach Klassifizierung Gruppe I und II, Eigensicherheit ia,
Eingangsspannung	nach Typenschlüssel, 5-30V DC
Toleranzen	Nennspannung: +/- 5 %
Ausgangsdaten	nach Typenschlüssel 0-XV/4-20 mA
Betriebsdruck	nach Typenschlüssel, bis 1000 bar
Prüfdruck	1,5 x Betriebsdruck, max. 1 min
Messlänge	0 bis 6000 mm
Mechanik	1.4571, variabel, nach Kundenwunsch
Innere Kapazität und Induktivität	vernachlässigbar
Leiterplatten	Expoxyd-Glasfasergewebe
Typ	FR 4 Ferozell, 1,5 mm,
Verguß	Kriechstromzahl $\geq 90$
Kennzeichnung	mittels Gravur
Qualitätsprüfung	Fertigungsbegleitend, Endkontrolle m. Protokoll nach ATEX 94/9 EG / ISO 9001



je nach Typ mit Konformitätsbescheinigung nach: **BVS NR.: 91C1095**

je nach Typ mit Baumusterbescheinigung nach: **MPA-NRW-HS-043-96**

je nach Typ mit Konformitätsbescheinigung nach: **BVS 03 ATEX E 166X**

Edelstahl Reed-Wegmeßgeber	Elektrische Ausführung	Schematisches Schaltbild:
<b>WMG 11</b> 12V-DC / 0,5 - 4,5V	WGM 11 = 12V / 0,5-4,5V	<p>mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung</p>
<b>WMG 71</b> 12 - 24V-DC / 0,5 - 4,5V	WGM 71 = 30V / 0,5-4,5V	
<b>WMG 72</b> 12 - 24V-DC / 1,0 - 5,0V	WGM 72 = 30V / 1-50V	
<b>WMG 73</b> 12 - 24V-DC / 1,0 - 10,0V	WGM 73 = 30V / 1-10V	

Edelstahl Reed-Wegmeßgeber:	Elektrische Ausführung:	Schematisches Schaltbild
<b>WMG 51</b> 100-XXXX $\Omega$ / 5V	WGM 51 = 100-X $\Omega$ 8V	<p>mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung</p>
<b>WMG 52</b> 200-XXXX $\Omega$ / 5V	WGM 52 = 200-X $\Omega$ 11V	
<b>WMG 53</b> 400-XXXX $\Omega$ / 12V	WGM 53 = 400-X $\Omega$ 15V	
<b>WMG 54</b> 1 K-XXK n $\Omega$ / 24V	WGM 54 = 1000-X $\Omega$ 30V	

Edelstahl Reed-Wegmeßgeber:	Elektrische Ausführung:	Schematisches Schaltbild:
<b>WMG 81</b> 12 - 24V-DC/4 - 20 mA 2-Draht	WGM 81 = 30 V / 4-20 mA 2 Draht	<p>WMG 81 mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung</p>
<b>WMG 82</b> 12 - 24V-DC/4 - 20 mA 3-Draht	WGM 82 = 30 V / 4-20 mA 3 Draht	