

WEGSENSOREN **ENDLAGENSCHALTER**



Wegmesssysteme auf Reedkontaktbasis
für extreme Umweltbedingungen

Produktionsprogramm der TACIAK AG

Wegsensoren auf Reedkontaktbasis

Vorzugsweise für den Einsatz in Hydraulikzylinder unter extremen Umweltbedingungen fertigen und entwickeln wir Wegmessgeber auf Reedkontaktbasis speziell für den Bergbau und auch EX ia Gruppe I + II.

Niveausensoren auf Reedkontaktbasis

Vorzugsweise für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen fertigen und entwickeln wir Niveausensoren auf Reedkontaktbasis auch EX ia Gruppe I + II.

Kombinationssensoren

Weg- Niveau- Druck- Temperatur

Hydraulikzylinder

mit / ohne Wegmesssystem

Die Taciak AG bietet

- standardisierte Lösungen
- zu attraktiven Nettopreisen
- Eigenproduktion, Made in Nordkirchen
- nach EN/ISO 9001 und ATEX zertifiziert
- Individuell angefertigt für Ihre Mess- und Steuerungsaufgaben

Inhaltsverzeichnis:

Beschreibung	3 - 4
WMG	5
WMG 11 & 71 - 73	6
WMG 51 - 54	7
WMG 81 & 82	8 - 9
Ringmagnete	10
Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (Auszug)	11

Seite:

3 - 4
5
6
7
8 - 9
10
11

Reed – Wegmessgeber Typ: WMG

- ▶ 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**

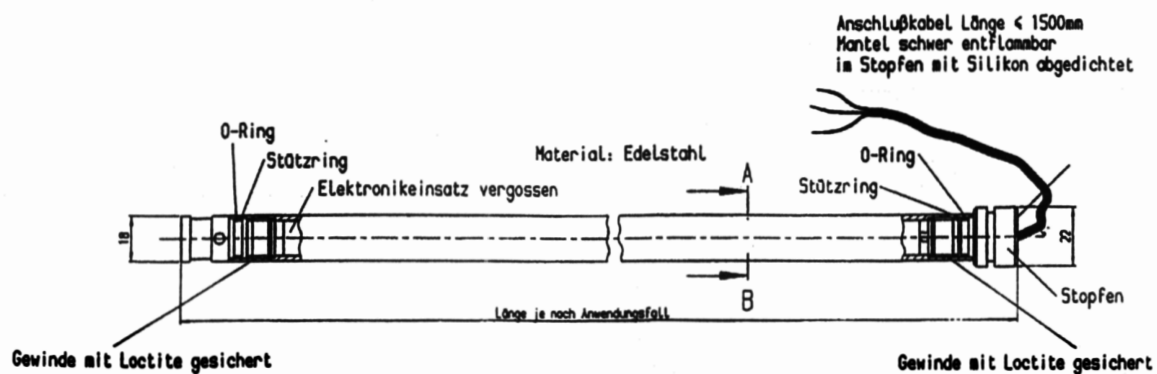
Funktionsprinzip:

Wegmessgeber auf Reedkontaktbasis 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.

- Anschlußarten:
- a) Kabel nach Typenschlüssel, (beliebig bis 12 m verlängerbar)
 - b) Steckverbinder, nach Typenschlüssel,
 - c) nach Kundenwunsch



Kenndaten:

Schutzart: DIN 40050 IP 65,

Explosionsschutzart: je nach Klassifizierung Gruppe I und II, Eigensicherheit ia,

Eingangsspannung: nach Typenschlüssel

Toleranzen: Nennspannung: +/- 5 %

Ausgangsdaten: nach Typenschlüssel

Betriebsdruck: nach Typenschlüssel

Prüfdruck: 1,5 x Betriebsdruck, max. 1 min

Innere Kapazität und Induktivität: vernachlässigbar

Leiterplatten: Epoxyd-Glasfasergewebe Typ: FR 4 Ferozell, 1,5 mm,

Verguß: Kriechstromzahl => 90

Kennzeichnung: mittels Gravur auf Kabeleinführungstopfen stirnseitig.

Qualitätsprüfung: Fertigungsbegleitend, Endkontrolle mit Protokoll nach ATEX 94/9 EG

Typenschlüssel WMG = Wegmessgeber / ELS = Endlagenschalter

Bezeichnung	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluß	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchmesser	Mechanik Kopfstopfen	Druck	Zusatzbauteile	Auflösung	Messlänge mm	
aaa	bb(b)	cc	ddd	ee	ff	g	hh	ii	jjj	
WMG	05 = 0-25 KOhm/m max. 30 V 06 = 0-50 KOhm/m max. 30 V	01= Stecker M8x1mm 02= Stecker M12x1mm	Klartext ohne letzte Ziffer	Edelstahl 1,4571 = 01 - 30 01= 12x1,0 mm 02= 14x2,0 mm 03= 16x1,0 mm 05= 18x2,0 mm 06= 24x4,0 mm 07= 8x1,0 mm 08= 10x1,0 mm 09= 20x3,0 mm 11= 1,4571 Messing = 31-40 31= Messing MS 58	für Rohr 14 mm 11=Ø18x17mm für Rohr 16 mm 31=Ø18x17mm für Rohr 18 mm 51=Ø22x17mm 52=Ø34x60mm, SB 53=Ø30x62mm 54=Ø32x17mm 55=ØM36x36mm 56=ØM36x30mm	1= 6 bar 2= 16 bar 3= 25 bar 4= 100 bar 5= 200 bar 6= 300 bar 7= 400 bar 8= 500 bar 9= 600 bar	11= 1 x PT 100 12= 2 x PT 100 13= 3 x PT 100 21= 1 x PT1000 22= 2 x PT1000	01= 1 mm 02= 2 mm 03= 3 mm 04= 4 mm 05= 5 mm 06= 6 mm 08= 8 mm 12= 12 mm 16= 16 mm 20= 20 mm 24= 24 mm	Klartext z.B.: 0050= 50 mm 1500= 1500 mm usw.	
ELS	11 = 12 / 0,5-4,5 V (< 1 mA) 12 = 12 / 0,5-4,5 V (< 4 mA) 211 = 1 x Wechsler 212 = 2 x Wechsler 213 = 3 x Wechsler 231 = 1 x Schließer 232 = 2 x Schließer 233 = 3 x Schließer 251 = 1 x Öffner 252 = 2 x Öffner 253 = 3 x Öffner 51 = 100-XXXX Ohm/5V 52 = 200-XXXX Ohm/5V 53 = 400-XXXX Ohm/12V 54 = 1000-XXXX Ohm/24V 71 = 12-24 / 0,5-4,5 V 72 = 12-24 / 1-5 V 73 = 15-24 / 1-10V 81 = 1-24 V / 4-20 mA 2-Draht 82 = 12-24 V / 4-20 mA 3-Draht; 901 = Kombischnittstelle 000 = Sonderausführung	05= Steckdose M12x1mm 06= Steckdose M8x1mm 11= Anschlussgehäuse 21= Stecker DIN 43650 51= Einzeladem 54= Leitung 2x0,14 mm ² 55= Leitung 3x0,14 mm ² 56= Leit. 2x2x0,14 mm ² 57= Leit. 3x2x0,14 mm ² 58= Leit. 4x2x0,14 mm ² 64= Leit. 2x0,25 mm ² 65= Leit. 3x0,25 mm ² 66= Leit. 2x2x0,25 mm ² ff 75-89 mit Schirm 75= Leit. 3x0,14 mm ² 76= Leit. 2x2x0,14 mm ² 77= Leit. 3x2x0,14 mm ² 85= Leit. 3x0,25 mm ² 86= Leit. 2x2x0,25 mm ² 91= LiYCY 2x0,5 mm ² 92= SiHF 2x0,5 mm ² (120°) 96= Je-LiYCY 2x2x0,5 (blau)	150= 1500 mm usw.	PVC-U grau = 51-65 51= 12x1,0 mm 52= 10x0,8 mm 53= 8x0,8 mm 55= 16x1,2 mm 61= 20x2,3 mm	für Rohr 24 mm 71=Ø26x17mm 72=Ø30x17mm 73=Ø32x17mm SB=schweißbar	00= Sonderausführung	0= Sonderausführung	00= Sonderausführung	00= Sonderausführung	0000= Sonderausführung

Edelstahl Reed-Wegmessgeber:

WMG 01 12 V/0,5 - 4,5 V

WMG 12 12 V/0,5 - 4,5 V

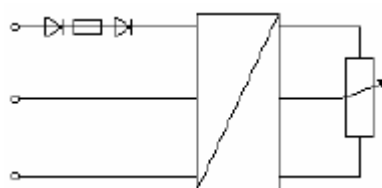


Anwendungen:
Als Messwertempfänger
in Hydraulikzylindern
innen liegend unter
Betriebsdruck.

BVS Nr.: 91C1095

MPA-NRW-HS-043-96

Schematisches Schaltbild:



Auszug der nach Typenschlüssel lieferbare Ausführungen:

Bezeichnung	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluß	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchmesser	Mechanik Bauform „BF“	Druck	Zusatzeinbauten	Auflösung	Messlänge mm
WMG	bb(b)	cc	ddd	ee	ff	g	hh	ii	jjj
WMG	01= 12 / 0,5-4,5 V 12= 12 / 0,5-4,5 V xx(X) nicht Atex	02= Stecker M12x1mm 55= Leitung 3x0,14 mm ² 65= Leitung 3x0,25 mm ²	x10 mm z.B.: 005= 50 mm 150= 1500 mm	Edelstahl 1.4571 03= 16x1 mm 05= 18x2 mm 06= 24x4 mm	für Rohr 16 mm 31=Ø18x17mm für Rohr 18 mm 51=Ø22x17mm 52=Ø34x60mm, SB 53=Ø30x62mm 54=Ø32x17mm 55=ØM36x36mm 56=ØM36x30mm für Rohr 24 mm 71=Ø26x17mm 72=Ø30x17mm 73=Ø32x17mm	4= 100 bar 5= 200 bar 6= 300 bar 7= 400 bar	11= 1x PT 100 12= 2x PT 100	02= 2 mm 03= 3 mm 04= 4 mm	z.B.: 0750= 750 mm

Bestellbeispiele:

Unsere EDV.-Nr.:	Typenschlüssel	Messlänge: mm	Ges.-Länge: mm	Klassifizierung nach BVS Nr.: 91 C1095
8A01xxxx	WMG01.c d d e e.f.f.g .h.i i.j.j.j.j	von 50	bis 3650	Ex ia I
8A010500	WMG01.02.020.05.01.7.0.04.0500	500	650	Ex ia I
8A010501	WMG01.55.020.05.01.7.0.04.0500	500	650	Ex ia I
8A010750	WMG01.02.020.05.01.7.0.04.0750	750	900	Ex ia I
8A010751	WMG01.55.020.05.01.7.0.04.0750	750	900	Ex ia I

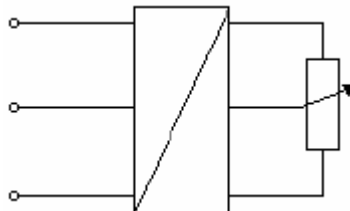
Je nach Anwendungsfall, jede Messlänge von 30 mm bis ca. 3500 mm mit Konformitätsbescheinigung und Baumusterprüfung lieferbar.

Reed - Wegmessgeber Typ: WMG

Edelstahl Reed-Wegmessgeber: WMG 12 12 V-DC / 0,5 - 4,5 V
 WMG 71 12-28 V-DC / 0,5 - 4,5 V
 WMG 72 12-28 V-DC / 1,0 - 5,0 V
 WMG 73 12-28 V-DC / 1,0 - 10,0 V

Schematisches Schaltbild:

mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II
 zum Anschluss an eine eigensichere
 Stromversorgung



Auszug der nach Typenschlüssel lieferbare Ausführungen:

Bezeichnung	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluß	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchmesser	Mechanik Bauform „BF“	Druck	Zusatzbauteile	Auflösung	Messlänge mm
WMG	bb(b)	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj
WMG	12= 12 / 0,5-4,5 V 71= 24 / 0,5- 4,5 V 72= 24 / 1-5 V 73= 24 / 1-10 V xx(X) nicht ATEX	02= Stecker M12x1mm 55= Leitung 3x0,14 mm ² 65= Leitung 3x0,25 mm ² 76= Abgesch. Leitung 2x2x0,14 mm ²	x10 mm z.B.: 005= 50 mm 150= 1500 mm	Edelstahl 1.4571 03= 16x1 mm 05= 18x2 mm 06= 24x4 mm	02 = 14 x 2 für Rohr 16 mm 31=Ø18x17mm für Rohr 18 mm 51=Ø22x17mm 52=Ø34x60mm, SB 53=Ø30x62mm 54=Ø32x17mm 55=ØM36x36mm 56=ØM36x30mm für Rohr 24 mm 71=Ø26x17mm 72=Ø30x17mm 73=Ø32x17mm	4= 100 bar 5= 200 bar 6= 300 bar 7= 400 bar	11= 1x PT 100 12= 2x PT 100 81= 1 Zusatzkontakt 82= 2 Zusatzkontakte	02= 2 mm 03= 3 mm 04= 4 mm 06= 6 mm 08= 8 mm	z.B.: 0750= 750 mm

Bestellbeispiele:

Unsere EDV.-Nr.:	Typenschlüssel	Messlänge: mm	Ges.-Länge: mm	Klassifizierung nach Nr.: BVS 03 ATEX E 166X
8A11xxxx	WMG11.c.c.d.d.e.e.f.f.g.h.h.i.i.j.j.j.j	von 50	bis 3650	II 2 G Ex ia IIC T4 I M2 Ex ia I
8A110750	WMG11.02.020.05.01.7.00.04.0750	750	900	II 2 G Ex ia IIC T4 I M2 Ex ia I
8A110751	WMG11.55.020.05.01.7.00.04.0750	750	900	II 2 G Ex ia IIC T4 I M2 Ex ia I
8A710900	WMG710.55.020.05.01.7.0.004.0900	900	1050	II 2 G Ex ia IIC T4 I M2 Ex ia I

Je nach Anwendungsfall, jede Messlänge von 50 mm bis ca. 3500 mm mit Konformitätsbescheinigung und Baumusterprüfung lieferbar.

Edelstahl Reed-Wegmessgeber:

WMG 510 100-XXXX Ω / 5 V

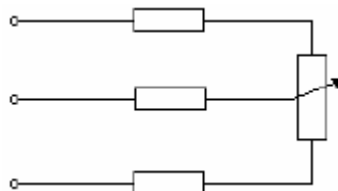
WMG 520 200-XXXX Ω / 5 V

WMG 530 400-XXXX Ω / 12 V

WMG 540 1 KΩ -XX KΩ / 24 V

Schematisches Schaltbild:

mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II
zum Anschluss an eine eigensichere
Stromversorgung



Auszug der nach Typenschlüssel lieferbare Ausführungen:

Bezeichnung	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluß	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchmesser	Mechanik Bauform „BF“	Druck	Zusatzbauteile	Auflösung	Messlänge mm
WMG	bb(b)	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj
WMG	51= 100-XXXXΩ max. 6 V 52= 200-XXXXΩ max. 10 V 53= 400-XXXXΩ max. 13,5 54= 1KΩ-XX KΩ max. 26 V xx(X) nicht ATEX	02= Stecker M12x1mm 55= Leitung 3x0,14 mm² 65= Leitung 3x0,25 mm² 76= Abgesch. Leitung 2x2x0,14 mm²	x10 mm z.B.: 005= 50 mm 150= 1500 mm	Edelstahl 1.4571 03= 16x1 mm 05= 18x2 mm 06= 24x4 mm	02 = 14 x 2 für Rohr 16 mm 31=Ø18x17mm für Rohr 18 mm 51=Ø22x17mm 52=Ø34x60mm, SB 53=Ø30x62mm 54=Ø32x17mm 55=ØM36x36mm 56=ØM36x30mm für Rohr 24 mm 71=Ø26x17mm 72=Ø30x17mm 73=Ø32x17mm	4= 100 bar 5= 200 bar 6= 300 bar 7= 400 bar	11= 1x PT 100 12= 2x PT 100 81= 1 Zusatzkontakt 82= 2 Zusatzkontakte	02= 2 mm 03= 3 mm 04= 4 mm 06= 6 mm 08= 8 mm	z.B.: 0750= 750 mm

Bestellbeispiele:

Unsere EDV.-Nr.:	Typenschlüssel	Messlänge: mm	Ges.-Länge: mm	Klassifizierung nach Nr.: BVS 03 ATEX E 166X
8A51xxxx	WMG510.c.c.d.d.d.e.e.f.f.g.h.h.i.i.j.j.j.j	von 50	bis 3630	II 2 G Ex ia IIC T4 I M2 Ex ia I
8A510750	WMG510.02.020.05.01.7.00.04.0750	750	880	II 2 G Ex ia IIC T4 I M2 Ex ia I
8A510751	WMG510.55.020.05.01.7.00.04.0750	750	880	II 2 G Ex ia IIC T4 I M2 Ex ia I
8A521000	WMG520.02.020.05.01.7.00.04.0900	900	1030	II 2 G Ex ia IIC T4 I M2 Ex ia I

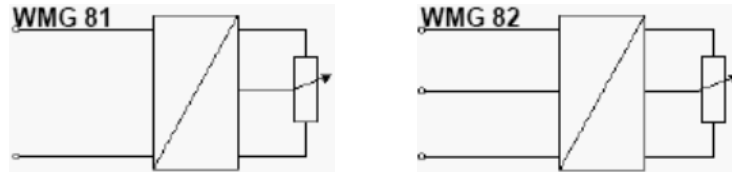
Je nach Anwendungsfall, jede Messlänge von 50 mm bis ca. 3500 mm mit Konformitätsbescheinigung und Baumusterprüfung lieferbar.

Reed - Wegmessgeber Typ: WMG

Edelstahl Reed-Wegmesgeber: WMG 81 12-28 V-DC / 4-20 mA 2-Draht
WMG 82 12-28 V-DC / 4-20 mA 3-Draht

Schematisches Schaltbild:

mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II
zum Anschluss an eine eigensichere
Stromversorgung



Auszug der nach Typenschlüssel lieferbare Ausführungen:

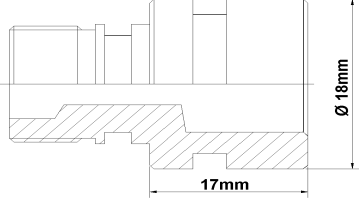
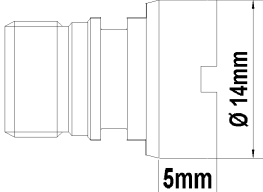
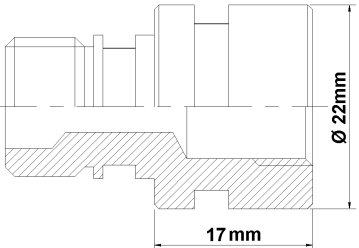
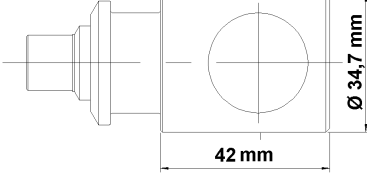
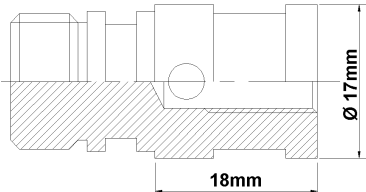
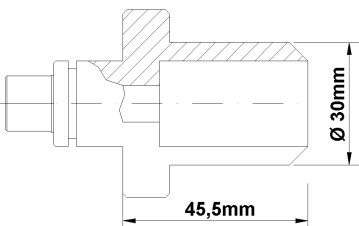
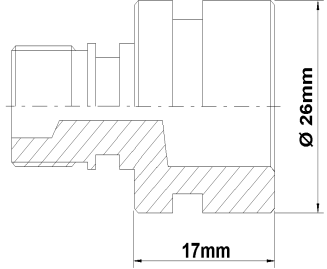
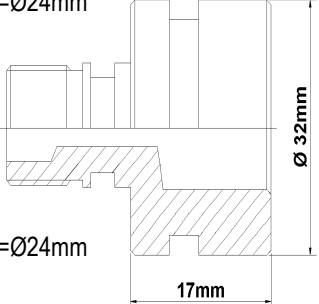
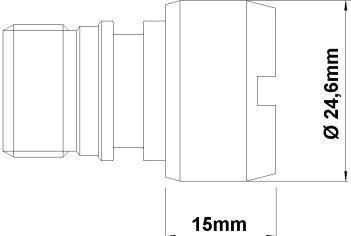
Bezeichnung	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluß	Kabel-länge mm	Werkstoff Rohrdurchmesser	Mechanik Bauform „BF“	Druck	Zusatz-einbauten	Auflösung	Messlän-ge mm
WMG	bb(b)	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj
WMG	81= 24 V 4-20mA 2-Draht 82= 24 V 4-20 mA 3-Draht xx(X) nicht Atex	02= Stecker M12x1mm 55= Leitung 3x0,14 mm ² 65= Leitung 3x0,25 mm ² 76= Abgesch. Leitung 2x2x0,14 mm ²	x10 mm z.B.: 005= 50 mm 150= 1500 mm	Edelstahl 1.4571 03= 16x1 mm 05= 18x2 mm 06= 24x4 mm	für Rohr 16 mm 31=Ø18x17mm für Rohr 18 mm 51=Ø22x17mm 52=Ø34x60mm, SB 53=Ø30x62mm 54=Ø32x17mm 55=ØM36x36mm 56=ØM36x30mm für Rohr 24 mm 71=Ø26x17mm 72=Ø30x17mm 73=Ø32x17mm	4= 100 bar 5= 200 bar 6= 300 bar 7= 400 bar	11= 1x PT 100 12= 2x PT 100 81= 1 Zusatzkon- takt 82= 2 Zusatzkon- takte	02= 2 mm 03= 3 mm 04= 4 mm 06= 6 mm 08= 8 mm	z.B.: 0750= 750 mm

Bestellbeispiele:

Unsere EDV.-Nr.:	Typenschlüssel	Messlänge: mm	Ges.-Länge: mm	Klassifizierung nach Nr.: BVS 03 ATEX E 166X
8A810xxxx	WMG110.c.c.d.d.d.e.e.f.f.g .hh.i.i.j.j.j.j	von 50	bis 3650	Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T4 Ⓔ I M2 Ex ia I
8A8100750	WMG810.02.020.05.01.7.00.04.0750	750	900	Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T4 Ⓔ I M2 Ex ia I
8A8200900	WMG820.55.020.05.01.7.00.04.0900	900	1050	Ohne EX Zulassung

Je nach Anwendungsfall, jede Messlänge von 50 mm bis ca. 3500 mm mit Konformitätsbescheinigung und Baumusterprüfung lieferbar.

Mechanische Bauformen

<p>Bauform 11 Kopfstopfen Rohr = $\varnothing 14\text{mm}$</p> 		<p>Bauform E11 Endstopfen Rohr = $\varnothing 14\text{mm}$</p> 
<p>Bauform 51 Kopfstopfen Rohr = $\varnothing 18\text{mm}$</p> 	<p>Bauform 52 Kopfstopfen Rohr = $\varnothing 18\text{mm}$</p> 	<p>Bauform E51 Endstopfen Rohr = $\varnothing 18\text{mm}$</p> 
<p>Bauform 53 Kopfstopfen Rohr = $\varnothing 18\text{mm}$</p> 		
<p>Bauform 71 Kopfstopfen Rohr = $\varnothing 24\text{mm}$</p> 	<p>Bauform 73 Kopfstopfen Rohr = $\varnothing 24\text{mm}$</p> 	<p>Bauform E71 Endstopfen Rohr = $\varnothing 24\text{mm}$</p> 

Reed - Wegmessgeber Typ: WMG

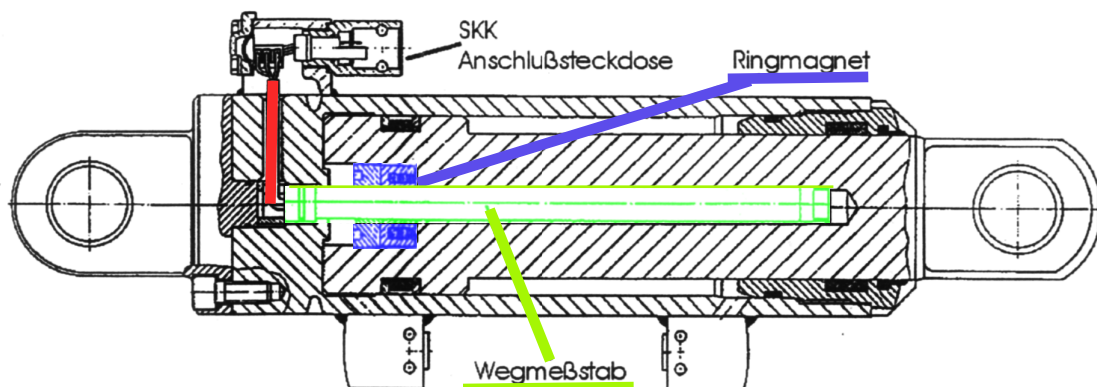
Ringmagnete zum berührungslosen Messen:



Best.-Nr.:	Typ:	Maße: mm Durchm. x Bohrung x Höhe	Material/ Wert
801161	R 0141	29,9 x 15,5 x 20,0	Messing, druckfest vergossen > 20mT
801171	R 0161	29,9 x 17,5 x 20,0	Messing, druckfest vergossen > 20mT
801081	R 018.1	39,9 x 19,5 x 20,0	Messing, druckfest vergossen > 20mT für Endlagenschalter
801181	R 181	39,9 x 19,5 x 20,0	Messing, druckfest vergossen >20 mT
801183	R 183	39,9 x 19,5 x 20,0	Messing, druckfest vergossen >40mT
801082	R 018.2	33,9 x 19,5 x 20,0	Messing, druckfest vergossen > 20 mT für Endlagenschalter
801186	R 186	33,9 x 19,5 x 20,0	Messing, druckfest vergossen > 20mT
801191	R 024	42,9 x 25,5 x 20,5	Messing, druckfest vergossen > 40mT

Sonderlösungen auf Anfrage.

Einbaubeispiel:



Lieferungs – und Zahlungsbedingungen (Auszug)

Es gelten ausschließlich die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“, soweit sie unseren nachfolgenden Lieferungs– und Zahlungsbedingungen nicht widersprechen. Gegenbestätigungen vom Auftraggeber oder Auftragnehmer unter Hinweis auf seine Geschäftsbedingungen wird hiermit widersprochen. Sie werden auch nicht anerkannt, wenn wir nach Eingang bei uns oder bei Endgegennahme der Ware durch den Besteller nicht noch einmal ausdrücklich widersprechen.

1. Die Preise verstehen sich freibleibend und gelten ab Werk ausschließlich Verpackung.
2. Die Preislisten enthalten die reinen Warenpreise ohne die gesetzlich vorgeschriebenen Mehrwertsteuer.
3. Fracht und Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet, doch sind bei Bestellungen die in der Liste angegebenen Verpackungseinheiten zu beachten.
4. Bei Zahlung innerhalb zehn Tagen wird ein Skonto von 2 % gewährt. Andernfalls muss die Zahlung innerhalb dreißig Tage rein netto erfolgen.
5. Von uns angegebene Lieferzeiten sind unverbindlich, werden jedoch nach Möglichkeit eingehalten.
6. Die gelieferte Ware bleibt bis zur restlosen Bezahlung vollständig unser Eigentum (Eigentumsvorbehalt). Eine Veräußerung oder Verarbeitung unter Eigentumsvorbehalt stehender Waren ist nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung erlaubt. In jedem Fall gilt eine „Vorausabtretung“ der durch den Weiterverkauf oder Verarbeitung erlangten Rechte.
7. Unsere Produkte werden unter Beachtung der einschlägigen, grundlegenden Sicherheits– und Gesundheitsanforderungen von relativen EG-Richtlinien konzipiert und gebaut. Nach Erfüllung aller Anforderungen wird eine EG-Konformitätserklärung ausgestellt und die CE-Kennzeichnung angebracht. Wenn jemand ohne unsere schriftliche Genehmigung ein von uns geliefertes Produkt modifiziert und verändert, wird die von uns abgegebene EG-Konformitätserklärung ungültig.
8. Die Gewährleistung erstreckt sich (bei stimmungsgemäßer Verwendung) ausschließlich auf die von uns gelieferten Bauteile oder Baugruppen. Folgeschäden —gleich welcher Art— werden ausdrücklich ausgeschlossen.
9. Erfüllungsort ist D-59394 Nordkirchen-Südkirchen. Als Gerichtsstand für das Mahn– und Klageverfahren gilt D-59348 Lüdinghausen als vereinbart.

Nordkirchen, Jan. 2000
gez. Arnold Taciak



Es gelten ausschließlich unsere Lieferungs– und Zahlungsbedingungen

WEGSENSOREN

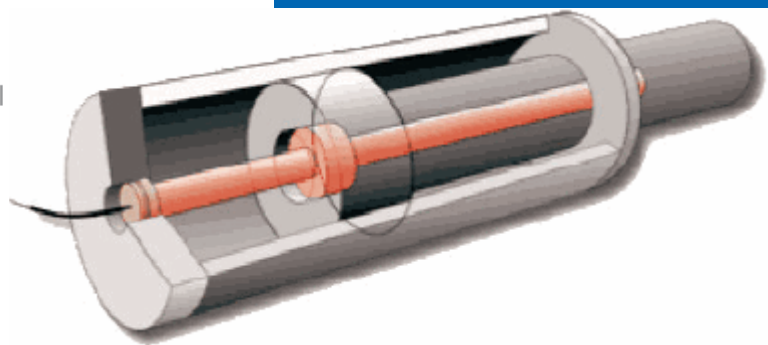
Unsere Wegsensoren auf Reedkontaktbasis für schwierige Umweltbedingungen (Bergbau), sind nach ATEX (Explosionsrichtlinie) zugelassen. Die Lieferung kann mit oder ohne Konformitätsbescheinigung erfolgen.

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**

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

**E-MAIL: INFO@TACIAK.DE
HTTP:// WWW.TACIAK.DE**

