

D

Wegsensoren / Endlagenschalter / Magnete

Wegmessgeber auf Reedkontaktbasis für extreme Umweltbedingungen

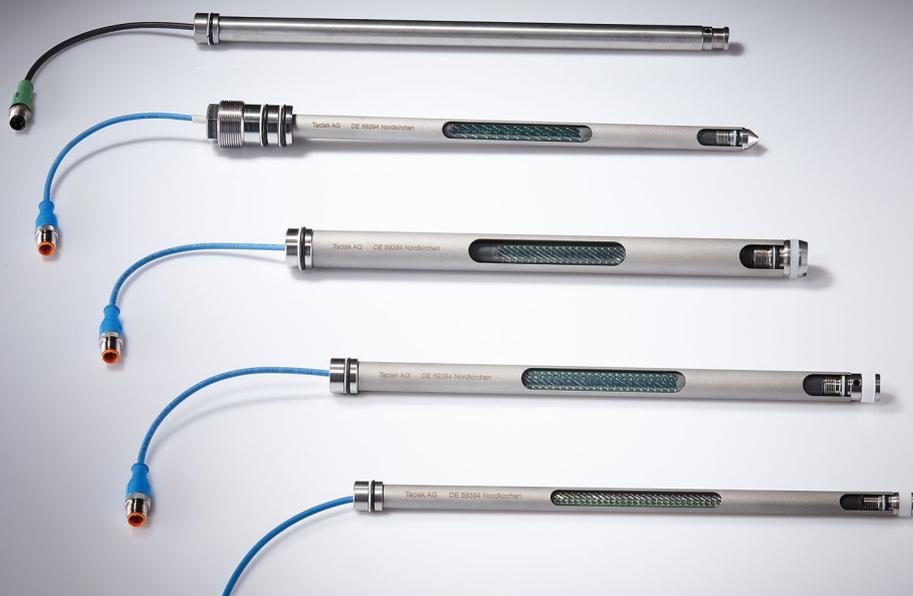
auch nach ATEX 2014/34/EU
BVS 03 ATEX E 166 X und
IECEX BVS 12.0010X

GB

Position Sensors / Limit Switches / Magnets

Position Sensors on reed contact base for challenging environmental conditions

according to ATEX 2014/34/EU
BVS 03 ATEX E 166 X und
IECEX BVS 12.0010X



WEGSENSOREN AUF REEDKONTAKTBASIS

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

NIVEAUSENSOREN AUF REEDKONTAKTBASIS

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

KOMBINATIONSENSOREN

Weg - Niveau - Temperatur

HYDRAULIKZYLINDER

mit / ohne Wegmesssystem

POSITION SENSORS ON REED CONTACT BASE

Preferably for use in hydraulic cylinders under extreme environmental conditions, we produce and develop position sensors based on reed contact especially for mining and also EX ia group I and II.

LEVEL SENSORS ON REED CONTACT BASE

Preferably for use under extreme environmental conditions, we produce and develop level sensors based on reed contact especially for mining and also EX ia group I and II.

COMBINATION SENSORS

Way - Level - Temperature

HYDRAULIC CYLINDERS

with / without position sensor system

PRODUKTIONSPROGRAMM DER TACIAK AG PRODUCTION PROGRAM OF TACIAK AG

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

Überblick Wegsensoren/Einbaubeispiel Overview Position Sensors/Installation Example _____	S.03
Techn. Daten Techn. Data _____	S.04
Verzeichnis Typenschlüssel: WMG, NMG Index Model Codes: WMG, NMG _____	S.05
WMG 11, 12, 71, 72, 73 _____	S.06
WMG 51,52, 53, 54, 56, 57 _____	S.08
WMG 81, 82, 83 _____	S.10
Wegmessstab im 14 mm Rohr 1.4571 Position Sensor System in 14 mm tube 1.4571 _____	S.12
Wegmessstab im 16 mm Rohr 1.4571 Position Sensor System in 16 mm tube 1.4571 _____	S.13
Wegmessstab im 16 mm Rohr PVC-U Position Sensor System in 16 mm tube PVC-U _____	S.14
Wegmessstab im 18 mm Rohr PVC-U Position Sensor System in 18 mm tube PVC-U _____	S.15
Wegmessstab im 24 mm Rohr PVC-U Position Sensor System in 24 mm tube PVC-U _____	S.17
Endlagenschalter auf Reedkontaktbasis Limit Switches on Reed Contact Base _____	S.18
Ringmagnete Ring Magnets _____	S.20
Mechanische Bauformen Mechanical Designs _____	S.21
Kontaktinformationen Contact Details _____	S.22

D

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.

GB

POSITION SENSORS

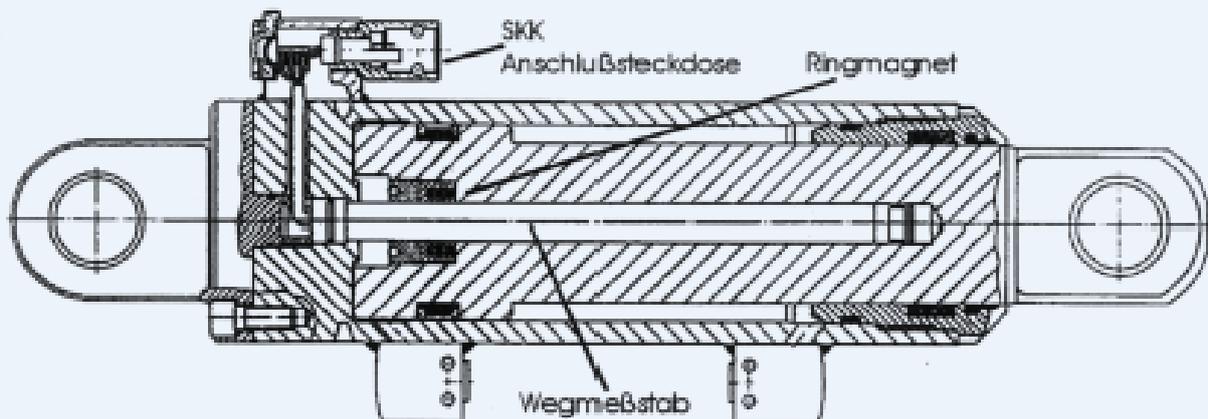
Our Position Sensors on reed contact base for difficult environmental conditions (mining industry) are approved according to ATEX (explosion directive). The delivery can be made with or without certificate of conformity.

They consist of a closed compression proof of stainless steel with an internal electronic unit. A ring magnet operates contactless from outside reed contacts and records a measuring voltage from a high impedance measuring unit.

The process measuring signal is internally prepared, so the desired exit is available short circuit proof and alternation safe.

SONDERLÖSUNGEN AUF ANFRAGE / SPECIAL SOLUTIONS ON REQUEST

Einbaubeispiel / Example



ZULASSUNG NACH ATEX: Viele Produkte besitzen eine EG- Baumusterprüfbescheinigung

D

TECHNISCHE DATEN:

Schutzart:	DIN 40050 IP 65
Explosionsschutzart:	je nach Klassifizierung Gruppe I und II, Eigensicherheit ia
Eingangsspannung:	nach Typenschlüssel, 5-30V DC
Toleranz:	Nennspannung +/- 5 %
Ausgangsdaten:	nach Typenschlüssel 0-XV/4-20 mA
Toleranz:	vom Endwert +/- 3 % (unser Abgleich +/- 1 %)
Betriebsdruck:	nach Typenschlüssel, bis 1000 bar
Prüfdruck:	1,5 x Betriebsdruck, max. 1 min
Messlänge:	0 – 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 => 90
Kennzeichnung:	mittels Gravur
Qualitätsprüfung:	Fertigungsbegleitend, Endkontrolle mit Protokoll nach ATEX 2014/34/EU

GB

TECHNICAL DATA:

System of protection:	DIN 40050 IP 65
Explosionproof type of protection:	acc. to classification Group I and II, intrinsically safe to ia,
Input voltage:	acc. to Type, 5-30V DC
Tolerances:	rated voltage +/- 5 %
Output data:	acc. to Type 0-XV/40-20 mA
Tolerances:	+/- 3 % of end value (our adjustment +/- 1 %)
Operating pressure:	acc. to type, up to 1000 bar
Test pressure:	1,5 x operating pressure, max. 1 min
Measuring length:	0 – 6000 mm
Mechanics:	1.4571, variable, depending on customer requirements
Interior capacity and inductivity:	negligible
Printed board:	Epoxyd-Glasfiber
Type:	FR 4 Ferozell, 1,5 mm
Casting compound:	Tracking resistance => 90
Identification:	by engraving
Quality checks:	during manufacturing process, final inspection with certificate to ATEX



VERZEICHNIS TYPENSCHLÜSSEL: WMG, NMG / INDEX MODEL CODES: WMG, NMG

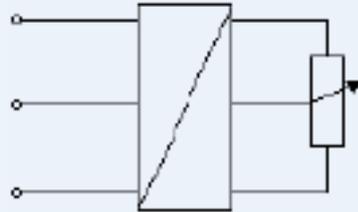
Bezeichnung	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchmesser	Mechanik Kopfstopfen	Druck	Zusatzeinbauten	Auflösung	Messlänge mm	Zusatzinfo Mechanik
Description	Electrical Data	Electric Connection	Cable Length	Material Tube Diameter	Mechanics Head Plugs	Pressure	Accessories	Selectivity	Measure Length	Add.l. info Mechanics
aaa	bb	cc	ddd	ee	ff Typ X/Y/Z	g	h	ii	jjjj	kkkkk (nicht ATEX relevant)
WMG	05 = 0–25 KOhm/m max. 24 V 06 = 0–50 KOhm/m max. 24 V 11 = 12 / 0,5-4,5 V 11.1 = 12 / 0,5-4,5 V 12 = 12 / 0,5-4,5 V (< 4 mA) 51 = 100-XXXX Ohm/5V 52 = 200-XXXX Ohm/5V 53 = 400-XXXX Ohm/12V 54 = 1000-XXXX Ohm/24V 56 = Messkette V1/12 V 57 = Messkette V2/24 V 71 = 12-24 / 0,5-4,5 V 72 = 12-24 / 1-5 V 73 = 15-24 / 1-10V 81 = 12-24 V / 4-20 mA 2-Draht KEIN ATEX 82 = 12-24V / 4-20 mA 3-Draht 83 = 12V / 0,2 - 1,0mA 91 = Kominationssensor	01 = Stecker M8x1mm 02 = Stecker M12x1mm 05 = Steckdose M12x1mm 06 = Steckdose M8x1mm 07 = Einb.-Stecker M12x1mm 08 = Einb.-Stecker M8x1mm 11 = Anschlussgehäuse 21 = Stecker DIN 43650 22 = Steckd. DIN 43650 51 = Einzeladern 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 67 = Leit. 3x2x0,25 mm ² 68 = Leit. 4x2x0,25 mm ² SF z.T. 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°) 93 = SiHF 4x0,25 mm ² (120°) 96 = Je-LiYCY 2x2x0,5 (blau) 97 = ASS 2x2x0,25 mm ² (200°) 98 = 3x0,75 mm ² blau	Klartext ohne letzte Ziffer z.B.: 005=50 mm 150=1500 mm usw.	Edelstahl 1.4571 = 01 - 30 01 = 12x1,0 mm 02 = 14x1,0 mm 03 = 16x1,0 mm 04 = 16x1,5 mm 05 = 18x2,0 mm 06 = 24x4,0 mm 07 = 8x1,0 mm 08 = 10x1,0 mm 09 = 20x3,0 mm 10 = 16x2,0 mm 11 = 18x3,0 mm 15 = 16x3,0 mm 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 Messing = 31 - 40 31 = Messing MS 58 Oberfläche veredelt = 40 - 50 41 = MS veredelt	Nur WMG für Rohr 14 mm 11 = Ø 18x17 mm 12 = Ø 22x17 mm 13 = Ø M36x36 mm für Rohr 16 mm 31 = Ø 18x17 mm 32 = Ø M33x57 mm 33 = Ø M36x57 mm für PVC Rohr 16 mm 40 = Ø 22x17 mm für Rohr 18 mm 51 = Ø 22x17 mm 52 = Ø 36x60 mm, SB 53 = Ø 30x62 mm 54 = Ø 32x17 mm 55 = Ø M36x36 mm, SW 56 = Ø M36x30 mm 57 = Ø 34x120 mm 58 = Ø 28x17 mm für Rohr 24 mm 71 = Ø 26x17mm 72 = Ø 0x17mm 73 = Ø 2x17mm 81 = MS-Gehäuse 40x60x28 mm 82 = MS-Gehäuse 62x60x28 mm	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 0=1000 bar	1 = 1 x PT 100 2 = 2 x PT 100 3 = 3 x PT 100 4 = 1 x PT 1000 5 = 2 x PT 1000 6 = 3 x Kontakte 8 = 1 x Kontakt 9 = 2 x Kontakt	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.	Interne Fertigungshinweise z.B. für Rohr 14 mm 11 = Ø 14x4mm 12 = Ø 15x 5mm für Rohr 16 mm 31 = Ø 16x5mm für Rohr 18 mm 51 = Ø 18x17mm 52 = Ø 18x17mm, M8 53 = Ø 18x23mm, SB 54 = Ø 18x4mm 55 = Ø 18x6mm, SB für Rohr 24 mm 71 = Ø 24x15mm 72 = Ø 24x15mm, FB SB = schweißbar FB = Führungsband
	00 = Sonderausführung	00 = Sonderausführung	000 = Sonderausführung	00 = Sonderausführung	00 = Sonderausführung	X = Sonderausführung	0 = keine Zusatzeinbauten	00 = Sonderausführung	0000 = Sonderausführung	00 = Sonderausführung

Kombinationssensoren gemischt aus allen von uns gefertigten Sensoren, teilweise nach vorheriger ATEX Zulassung möglich.

Combination sensors mixed out of all the sensors manufactured by us, partially possible after prior approval by ATEX.

EDELSTAHL REED-WEGMESSGEBER / STAINLESS STEEL REED POSITIONING

Schematisches Schaltbild / Schematic diagram



D

WMG 11 = 12/0,5-4,5 V / 1mA

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

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

Auch nach ATEX 2014/34/EU.

Mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung.

GB

WMG 11 = 12/0,5-4,5 V / 1mA

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

WMG 71 12-28 V-DC / 0,5 - 4,5 V

WMG 72 12-28 V-DC / 1,0 - 5,0 V

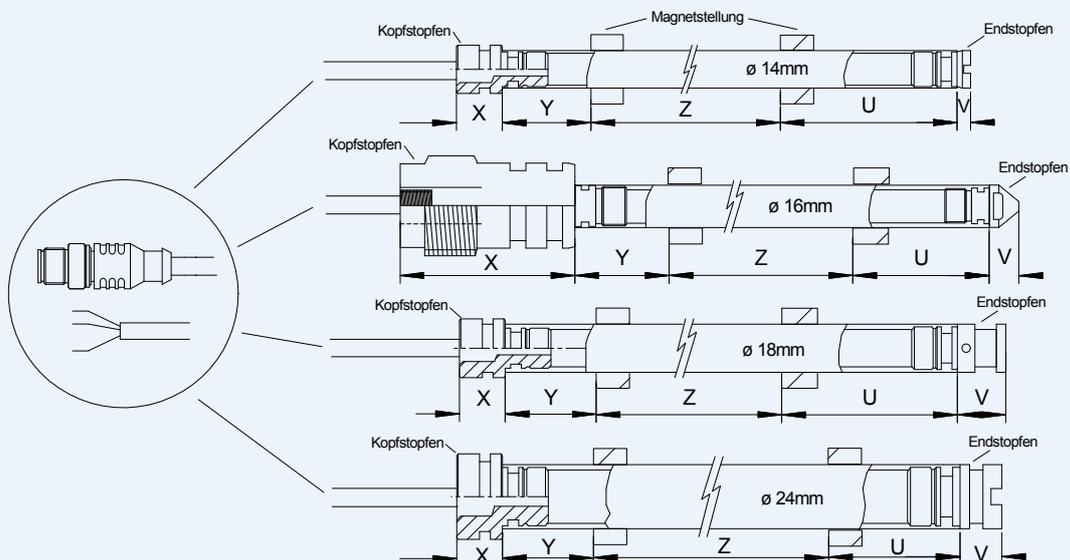
WMG 73 12-28 V-DC / 1,0 - 10,0 V

Also according to ATEX 2014/34/EU.

With certificate of conformity Group I and II for connection to an intrinsically safe power supply.

Mechanische Bauformen ab Seite 12

Mechanical designs starting on page 12



BESTELLBEISPIELE / ORDERING EXAMPLES

VORZUGSTYPEN - AUSZUG AUS TYPENSCHLÜSSEL / PREFERRED TYPES – EXTRACT FROM THE MODEL CODE:

Bez.	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchm.	Mechanik Bauform „BF“	Druck	Zusatzbauten	Auflösung	Messlänge mm
Descr.	Electrical Data	Electric Connection	Cable Length	Material Tube Diameter	Mechanic mounting pos. „BF“	Pressure	Accessories	Selectivity	Measure Length
WMG	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj
WMG	11 = 12 / 0,5 - 4,5 (< 1 mA) 12 = 12 / 0,5-4,5 V (< 4 mA) 71 = 12-24 / 0,5-4,5 V 72 = 12-24 / 1-5 V 73 = 15-24 / 1-10V	02= Stecker M12x1mm 55= Leitung 3x0,14 mm ² 65= Leit. 3x0,25 mm ² 76= Abgesch. Leitung 2 x 2 x 0,14 mm ²	x10 mm z.B.: 005=50 mm 150=1500 mm usw.	Edelstahl 1.4571 03= 16x1,0 mm 05= 18x2,0 mm 06= 24x4,0 mm	02 = 14 x 2 für Rohr 16 mm 31= Ø18x17mm für Rohr 18 mm 51= Ø22x17mm 52= Ø34x60mm, 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= 1 x PT 100 12= 2 x 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

PRODUKTSCHLÜSSEL / PRODUCT KEY:

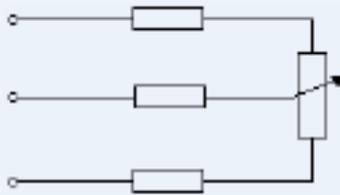
aaa	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj	kk
WMG	11	02	020	05	51	7	0	04	0950	51
Wegmessgeber	Elektrische Werte 12 V - DC 0,5 - 4,5 V / 1 mA	Anschluss M12 x 1 mm	Kabellänge x 10 in mm	Rohr 1.451 18 x 2 mm	Bauform Einführungsstopfen	Druck 400 bar	Keine Einbauten	Kontaktabstand in mm	Messlänge in mm	Bauform Endstopfen

Je nach Anwendungsfall, jede Messlänge von 10 mm bis ca. 3500 mm mit Konformitätsbescheinigung und Baumusterprüfung lieferbar.

Depending on the application, each measuring length from 10 mm to approx. 3500 mm with certificate of conformity and type examination available.

EDELSTAHL REED-WEGMESSGEBER / STAINLESS STEEL REED POSITION SENSOR

Schematisches Schaltbild / Schematic Diagram



WMG 51 100-XXXX Ω / 5 V

WMG 52 200-XXXX Ω / 5 V

WMG 53 400-XXXX Ω / 12 V

WMG 54 1 K Ω -XX K Ω / 24 V

WMG 56 Messkette V1 (Namur) 12 V-DC bis 150°C

WMG 57 Messkette V2 (Namur) 24 V-DC bis 150°C

D

Auch nach ATEX 2014/34/EU.
mit Konformitätsbescheinigung Gruppe I und II zum
Anschluss an eine eigensichere Stromversorgung

WMG 51 100-XXXX Ω / 5 V

WMG 52 200-XXXX Ω / 5 V

WMG 53 400-XXXX Ω / 12 V

WMG 54 1 K Ω -XX K Ω / 24 V

WMG 56 Measuring chain V1 (Namur) 12 V-DC
up to 150°C

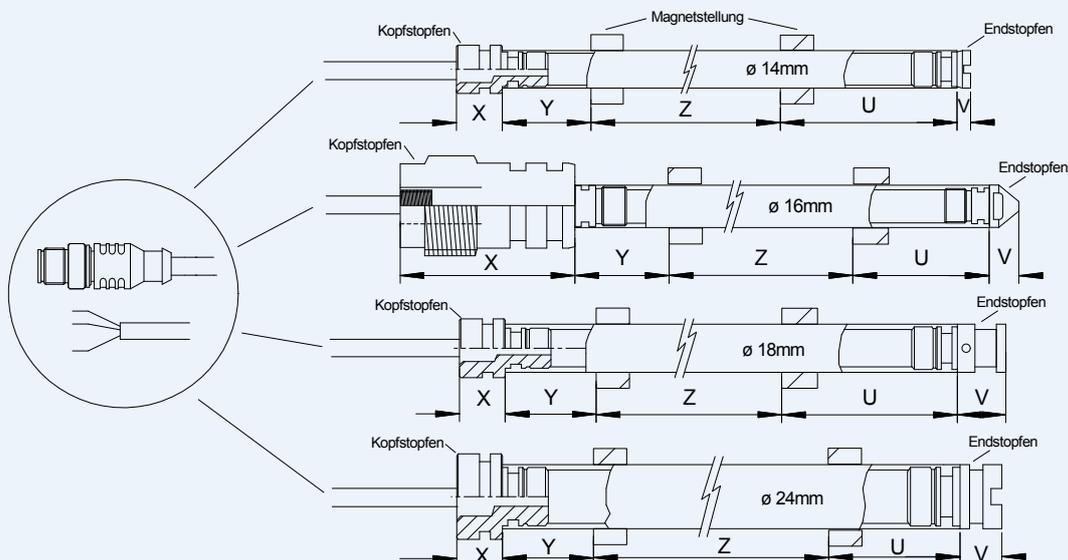
WMG 57 Measuring chain V2 (Namur) 24 V-DC
up to 150°C

GB

Also according to ATEX 2014/34/EU.
with Certificate of Conformity Group I and II for
connection to an intrinsically safe power supply

Mechanische Bauformen ab Seite 12

Mechanical designs starting on 12



BESTELLBEISPIELE / ORDER EXAMPLES

VORZUGSTYPEN - AUSZUG AUS TYPENSCHLÜSSEL / PREFERRED TYPES – EXTRACTO FROM MODEL CODE:

Bez.	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchm.	Mechanik Bauform „BF“	Druck	Zusatzeinbauten	Auflösung	Messlänge mm
Descr.	Electrical Data	Electric Connection	Cable Length	Material Tube Diameter	Mechanic mounting pos. „BF“	Pressure	Accessories	Selectivity	Measure Length
WMG	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj
WMG	51 = 100-XXXX Ohm/max. 6V 52 = 200-XXXX Ohm/max. 10V 53 = 400-XXXX Ohm/ max. 13,5V 54 = 1KΩ-XX KΩ / max. 26 V 56 = Messkette V1 57 = Messkette V2	02= Stecker M12x1mm 55= Leitung 3x0,14 mm ² 65= Leit. 3x0,25 mm ² 76= Abgesch. Leitung 2 x 2 x 0,14 mm ²	x10 mm z.B.: 005=50 mm 150=1500 mm usw.	Edelstahl 1.4571 03= 16x1,0 mm 05= 18x2,0 mm 06= 24x4,0 mm	02 = 14 x 2 für Rohr 16 mm 31= Ø18x17mm für Rohr 18 mm 51= Ø22x17mm 52= Ø34x60mm, 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= 1 x PT 100 12= 2 x 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

PRODUKTSCHLÜSSEL / PRODUCT KEY:

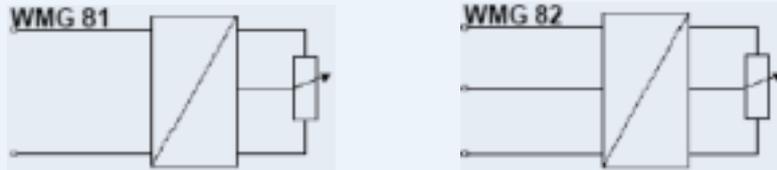
aaa	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj	kk	
WMG	53	02	020	05	51	7	0	04	0950	51	
	Wegmessgeber	Elektrische Werte 12 V - DC / 400 - XXXX Ω	Anschluss M12 x 1 mm	Kabellänge x 10 in mm	Rohr 1.451 18 x 2 mm	Bauform Einführungsstopfen	Druck 400 bar	Keine Einbauten	Kontaktabstand in mm	Messlänge in mm	Bauform Endstopfen

Je nach Anwendungsfall, jede Messlänge von 10 mm bis ca. 3500 mm mit Konformitätsbescheinigung und Baumusterprüfung lieferbar.

Depending on the application, each measuring length from 10 mm to approx. 3500 mm with certificate of conformity and type examination available.

EDELSTAHL REED-WEGMESSGEBER / STAINLESS STEEL REED POSITION SENSOR

Schematisches Schaltbild / Schematic diagram



D

WMG 81 12-28 V-DC / 4-20 mA 2-Draht
WMG 82 12-28 V-DC / 4-20 mA 3-Draht
WMG 83 12-28 V-DC / 0,2-1 mA 3-Draht

Auch nach ATEX 2014/34/EU.

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

GB

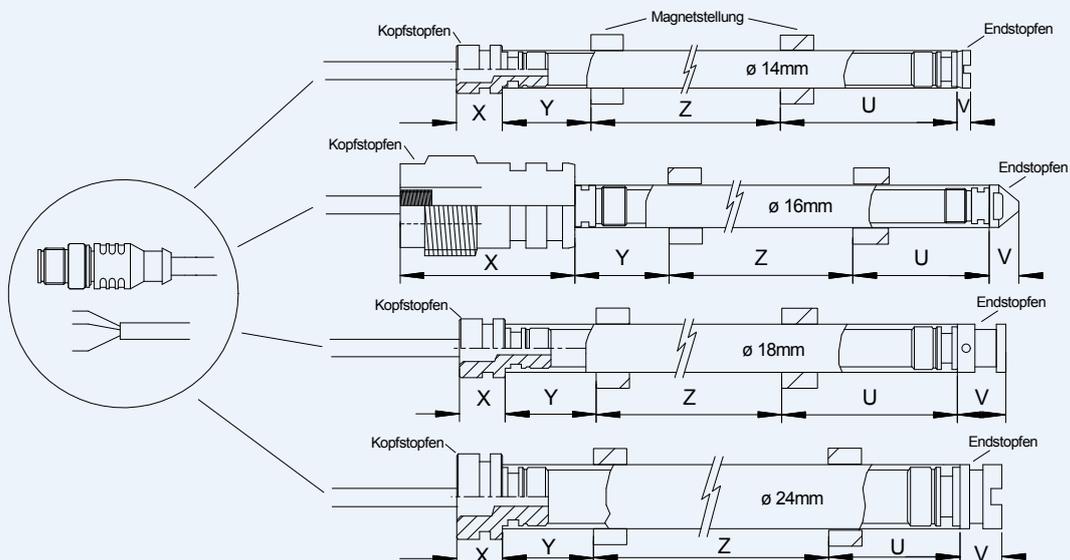
WMG 81 12-28 V-DC / 4-20 mA 2-wire
WMG 82 12-28 V-DC / 4-20 mA 3-wire
WMG 83 12-28 V-DC / 0,2-1 mA 3-wire

Also according to ATEX 2014/34/EU.

with Certificate of Conformity Group I and II
 for connection to an intrinsically safe power supply.

Mechanische Bauformen ab Seite 12

Mechanical designs starting on page 12



BESTELLBEISPIELE / ORDER EXAMPLES

VORZUGSTYPEN - AUSZUG AUS TYPENSCHLÜSSEL / PREFERRED TYPES – EXTRACT FROM MODEL CODE:

Bez.	Elektrische Ausführung	Elektrischer Anschluss	Kabellänge mm	Werkstoff Rohrdurchm.	Mechanik Bauform „BF“	Druck	Zusatzeinbauten	Auflösung	Messlänge mm
Descr.	Electrical Data	Electric Connection	Cable Length	Material Tube Diameter	Mechanic mounting pos. „BF“	Pressure	Accessories	Selectivity	Measure Length
WMG	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj
WMG	81 = 12-24 V / 4-20 mA 2-Draht 82 = 12-24 V / 4-20 mA 3-Draht 83 = 12-24 V / 0,2-1 mA 3-Draht	02= Stecker M12x1mm 55= Leitung 3x0,14 mm ² 65= Leit. 3x0,25 mm ² 76= Abgesch. Leitung 2 x 2 x 0,14 mm ²	x10 mm z.B.: 005=50 mm 150=1500 mm usw.	Edelstahl 1.4571 03= 16x1,0 mm 05= 18x2,0 mm 06= 24x4,0 mm	02 = 14 x 2 für Rohr 16 mm 31= Ø18x17mm für Rohr 18 mm 51= Ø22x17mm 52= Ø34x60mm, 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= 1 x PT 100 12= 2 x 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

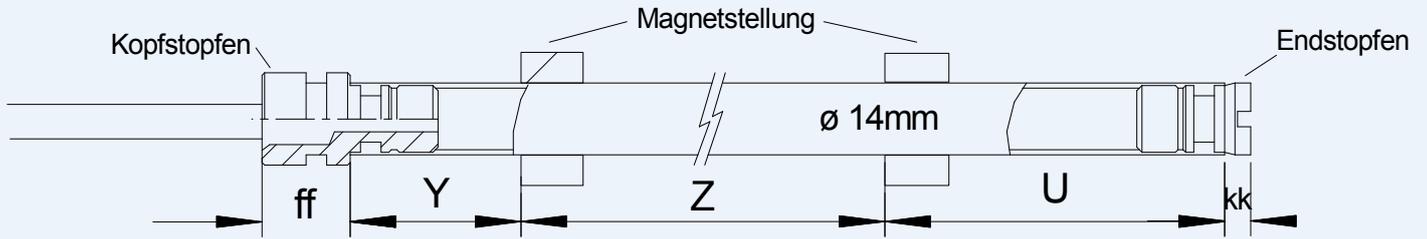
PRODUKTSCHLÜSSEL / PRODUCT KEY:

aaa	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj	kk
WMG	81	02	020	05	51	7	0	04	0950	51
	Elektrische Werte 12 - 24 V - DC / 4 - 20 mA	Anschluss M12 x 1 mm	Kabellänge x 10 in mm	Rohr 1.451 18 x 2 mm	Bauform Einführungsstopfen	Druck 400 bar	Keine Einbauten	Kontaktabstand in mm	Messlänge in mm	Bauform Endstopfen
	Wegmessgeber									

Je nach Anwendungsfall, jede Messlänge von 10 mm bis ca. 3500 mm mit Konformitätsbescheinigung und Baumusterprüfung lieferbar.

Depending on the application, each measuring length from 10 mm to approx. 3500 mm with certificate of conformity and type examination available.

WEGMESSTAB IM 14 MM ROHR 1.4571 / POSITION SENSOR SYSTEM IN 14 MM TUBE 1.4571



Lieferbare Typen:

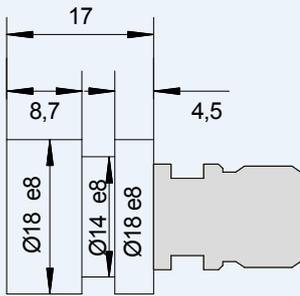
D

- WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
- WMG.5x = 100 – XXXX div. Ohm
- WMG.7x = 12-24 V / div. U-Ausgang
- WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA Zweidraht
- WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA Dreidraht
- Auflösung: < 3,0 mm

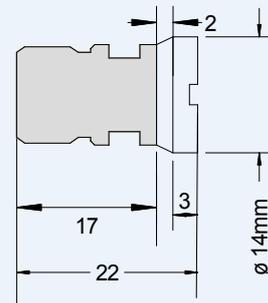
Available Types:

GB

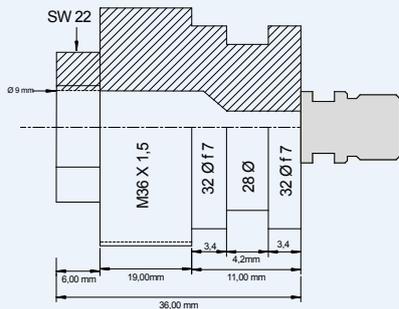
- WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
- WMG.5x = 100 - XXX div. Ohm
- WMG.7x = 12-24 V / div. u-output
- WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA two-wire
- WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA three-wire
- Selectivity: < 3,0 mm



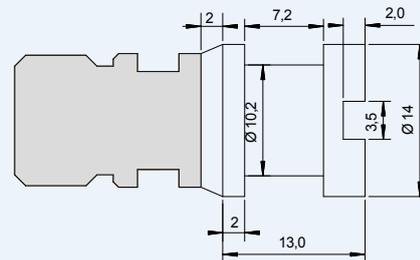
ff = 11 = Ø18x10 mm (521601K)



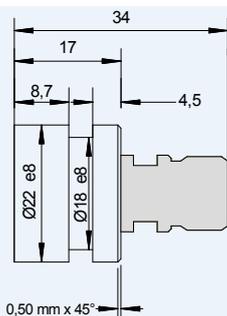
kk = 11 = Ø14x4 mm (521701K)



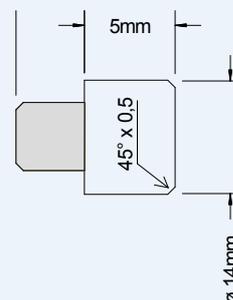
ff = 13 = ØM36x36 mm (521602K)



kk = 12 = Ø14x15 mm (521702K)

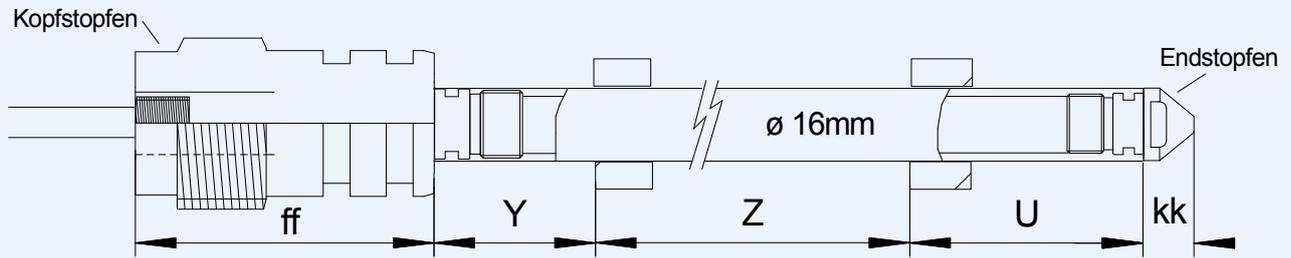


ff = 12 = Ø22x17 mm (521603K)



kk = 13 = Ø14x5 mm schweißbar (521703K)

WEGMESSSTAB IM 16 MM ROHR 1.4571 / POSITION SENSOR SYSTEM IN 16 MM TUBE 1.4571



Lieferbare Typen:

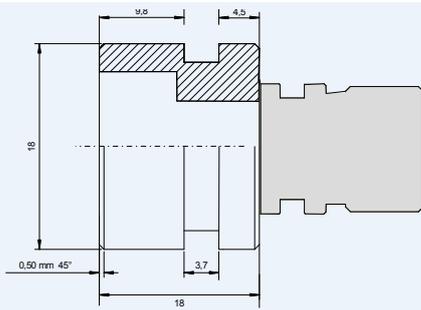
D

- WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
- WMG.5x = 100 – XXXX div. Ohm
- WMG.7x = 12-24 V / div. U-Ausgang
- WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA Zweidraht
- WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA Dreidraht
- Auflösung: < 6 mm

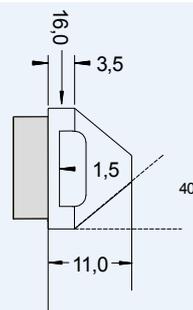
Available Types:

GB

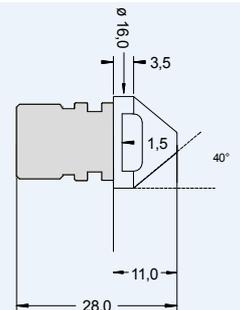
- WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
- WMG.5x = 100 - XXX div. Ohm
- WMG.7x = 12-24 V / div. u-output
- WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA two-wire
- WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA three-wire
- Selectivity: < 6 mm



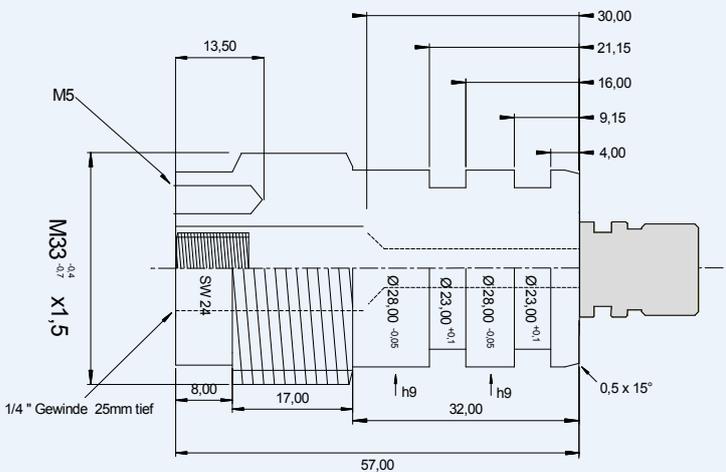
ff = 31 = Ø18x17 mm
(522105K)



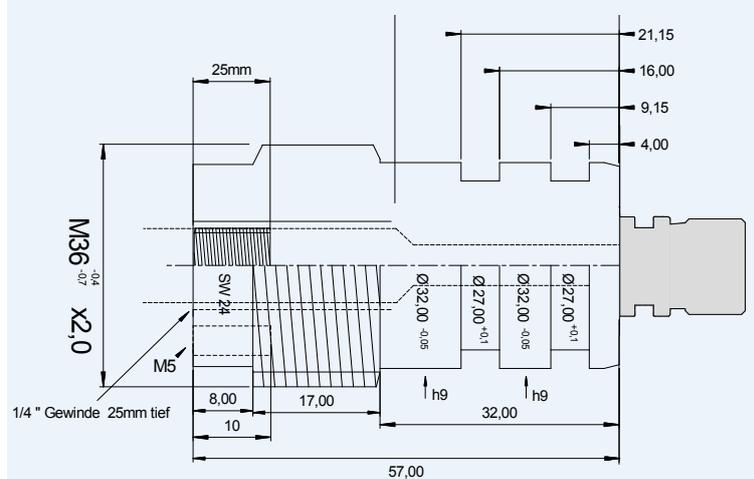
kk = 31 = Ø16x5 mm schweißbar
(522205K)



kk = 32 = Ø16x11 mm
(522203K)



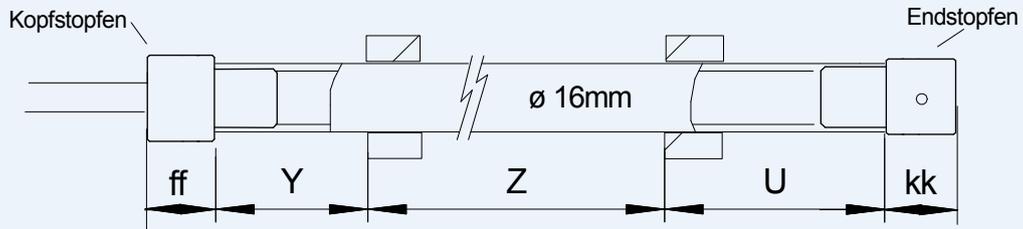
ff = 32 = ØM33x1,5 mm (522104K)



ff = 33 = ØM36x2 mm (522106K)

PVC-U MESSSTAB / PVC-U POSITION SENSOR

WEGMESSSTAB IM 16 MM ROHR PVC-U / POSITION SENSOR SYSTEM IN 16 MM TUBE PVC-U



Lieferbare Typen:

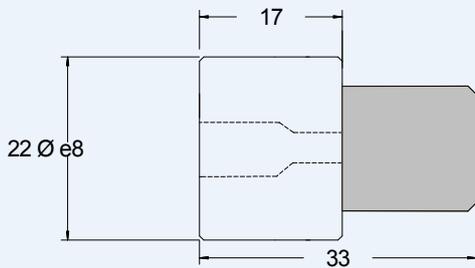
WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
 WMG.5x = 100 - XXXX div. Ohm
 WMG.7x = 12-24 V / div. U-Ausgang
 WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA Zweidraht
 WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA Dreidraht
 Auflösung: < 2,0 / 4,0 / 6,0 mm

D

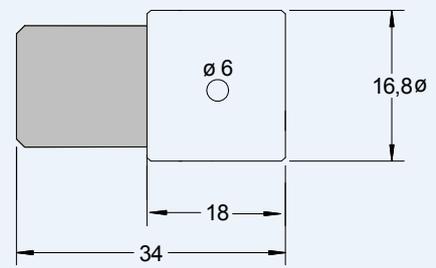
Available Types:

WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
 WMG.5x = 100 - XXX div. Ohm
 WMG.7x = 12-24 V / div. u-output
 WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA two-wire
 WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA three-wire
 Selectivity: < 2,0 / 4,0 / 6,0 mm

GB



ff = 40 = Ø22x17 mm (522301K)

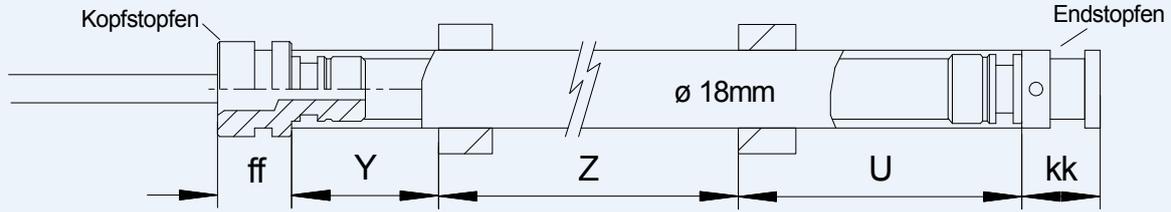


kk = 40 = Ø16x18 mm (522401K)

KUNDENSPEZIFISCHE SONDERFORMEN / SPECIAL CUSTOMER-SPECIFIC FORMS



WEGMESSTAB IM 18 MM ROHR/ POSITION SENSOR SYSTEM IN 18 MM



Lieferbare Typen:

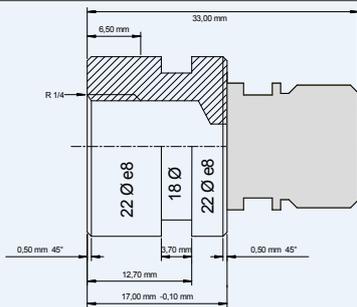
D

- WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
- WMG.5x = 100 – XXXX div. Ohm
- WMG.7x = 12-24 V / div. U-Ausgang
- WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA Zweidraht
- WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA Dreidraht
- Auflösung: bis 100 mm < 1,0 mm, < 2,0 mm, < 4,0 mm

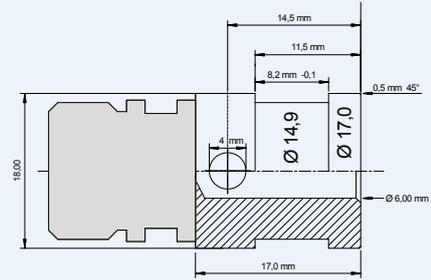
Available Types:

GB

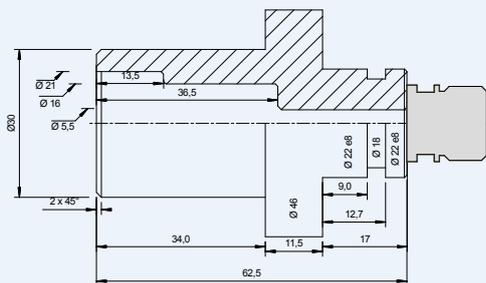
- WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
- WMG.5x = 100 - XXX div. Ohm
- WMG.7x = 12-24 V / div. u-output
- WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA two-wire
- WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA three-wire
- Selectivity: up to 100 mm < 1,0 mm, 2,0 mm < 4,0 mm



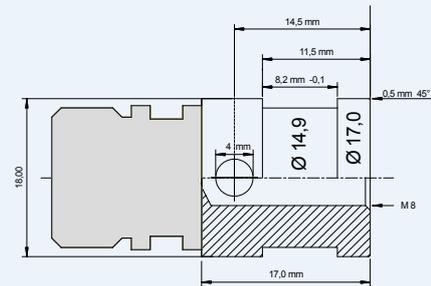
ff = 51 = $\varnothing 22 \times 17$ mm (522601K)



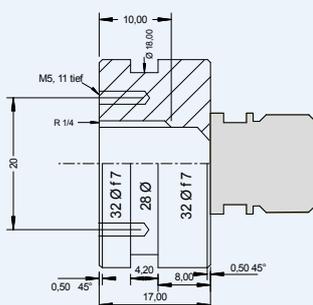
kk = 51 = $\varnothing 18 \times 17$ mm (522701K)



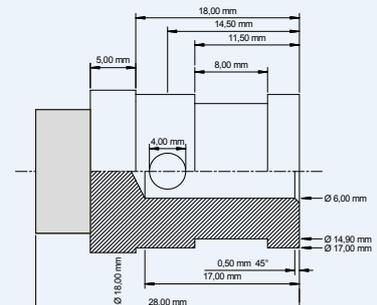
ff = 53 = $\varnothing M30 \times 62$ mm (522603K)



kk = 52 = $\varnothing 18 \times 17$ mm (522702K)

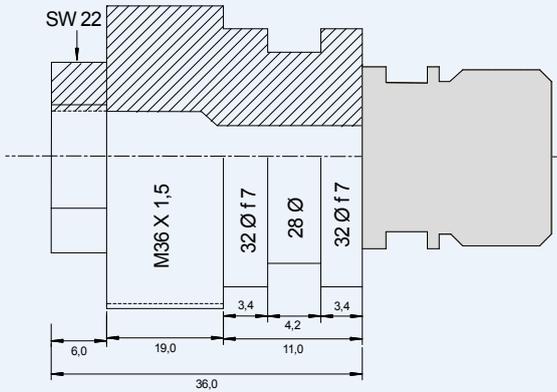


ff = 54 = $\varnothing 32 \times 17$ mm (522604K)

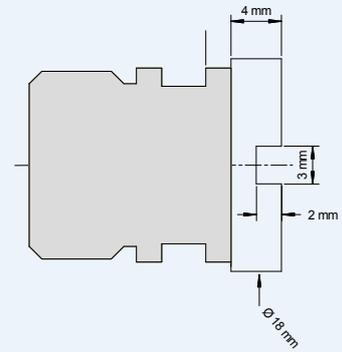


kk = 53 = $\varnothing 18 \times 23$ mm schweißbar (522703K)

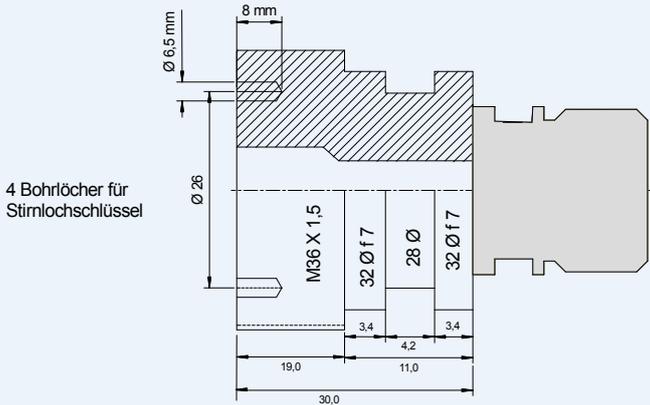
WEGMESSSTAB IM 18 MM ROHR / POSITION SENSOR SYSTEM IN 18 MM TUBE



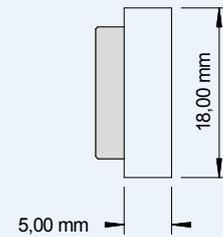
ff = 55 = M36x36 mm (522605K)



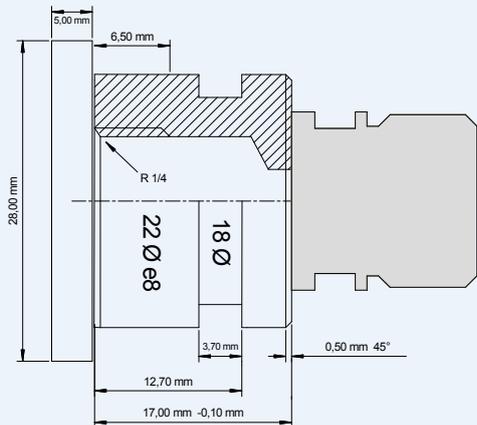
kk = 54 = Ø18x4 mm schweißbar (522704K)



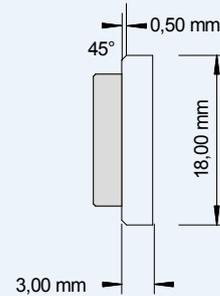
ff = 56 = M36x30 mm (522606K)



kk = 55 = Ø18x5 mm schweißbar (522706K)

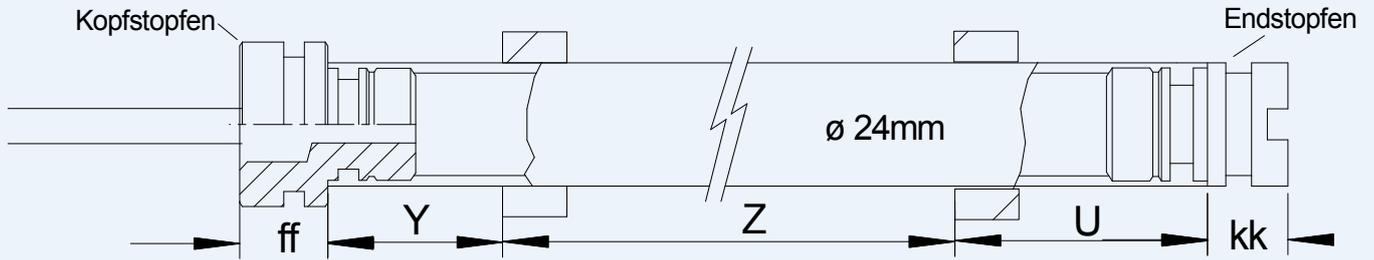


ff = 58 = Ø28x17 mm (522608K)



ff = 56 = Ø18x3 mm (522707K)

WEGMESSTAB IM 24 MM ROHR / POSITION SENSOR SYSTEM IN 24 MM TUBE



Lieferbare Typen:

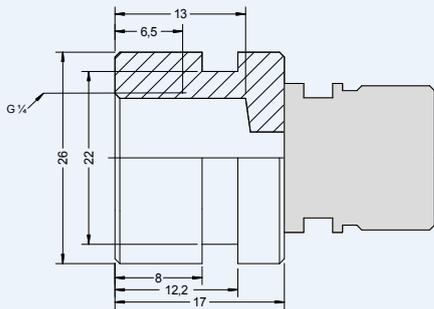
- WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
- WMG.5x = 100 – XXXX div. Ohm
- WMG.7x = 12-24 V / div. U-Ausgang
- WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA Zweidraht
- WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA Dreidraht
- Auflösung: < 2,0 mm, < 4,0 mm

D

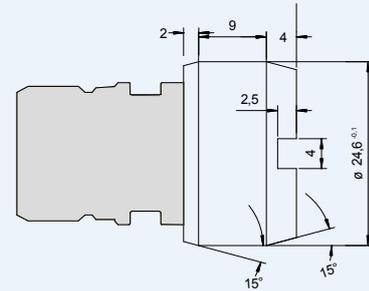
Available Types:

- WMG.11 = 12/0,5-4,5 V
- WMG.5x = 100 - XXX div. Ohm
- WMG.7x = 12-24 V / div. u-output
- WMG.81 = 12-24 V / 4-20 mA two-wire
- WMG.82 = 12-24 V / 4-20 mA three-wire
- Selectivity: < 2,0 mm, < 4,0 mm

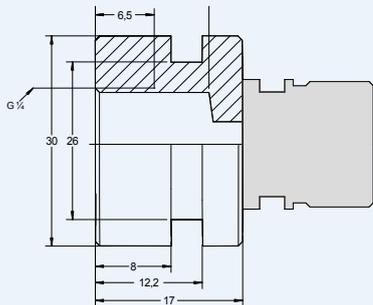
GB



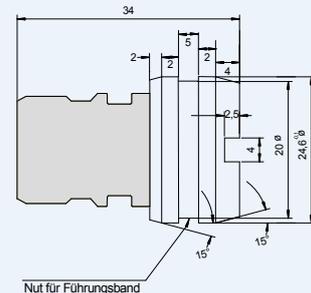
ff = 71 = Ø26x17 mm (523101K)



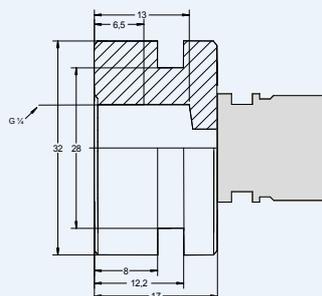
kk = 71 = Ø24x15 mm (523201K)



ff = 72 = Ø30x17 mm (523102K)



kk = 72 = Ø24x15 mm, FB (523202K)



ff = 73 = Ø32x17 mm (523103K)

D

Endlagenschalter und Endlagensensoren auf Reedkontaktbasis

zur berührungslosen Positionserfassung in standardisierten oder kundenspezifischen Ausführungen

GB

Limit switches and end position sensors on reed contact base

For contactless position detection in standardized or customized versions



D

Endlagenschalter / Endlagensensoren

- zur berührungslosen Positionserfassung
- besonders robuste und kompakte Ausführung
- für störungsfreien Dauerbetrieb konzipiert
- variable Anschlüsse, auch nach Kundenwunsch
- justierbarer Schalterpunkt
- Netzspannungsvarianten erhältlich
- auch „Eigensicher“ mit ATEX – Zulassung lieferbar
- verschiedene magnetische Empfindlichkeitsklassen
- kundenspezifische Ausführungen möglich

Einsatzgebiete u.a.:

- Sicherheitsendabschaltung von Aufzügen
- Positionsüberwachung von beweglichen Maschinenteilen
- Überwachung der Endlagen von Türen und Toren
- Ablaufsteuerungen im Maschinenbau (SPS)
- Überwachung von Linearantrieben

GB

Limit Switches / End Position Sensors

- for contactless position detection
- particularly robust and compact design
- designed for trouble-free continuous operation
- variable connections, also according to customer requirements
- adjustable switching point
- Mains voltage variants available
- also „intrinsically safe“ with ATEX – Certification available
- various magnetic sensitivity classes
- Customised constructions possible

Areas of application, inter alia.:

- safety limit switch of lifts
- Position monitoring of flexible machine parts
- Monitoring of ending positions of doors and gates
- Sequence control in mechanical engineering (PLC)
- Monitoring of linear drives

BESTELLBEISPIELE / ORDER EXAMPLES

PRODUKTSCHLÜSSEL / PRODUCT KEY:

aaa	bb	cc	ddd	ee	ff	g	h	ii	jjj
WMG	53	02	020	31	81	1	0	02	0030
<p>Wegmessgeber</p> <p>Elektrische Werte 400 - XXXX Ohm / 12 V - DC</p> <p>Anschluss M12 x 1 mm</p> <p>Kabellänge x 10 in mm</p> <p>Rohr MS</p> <p>Bauform Gehäuse</p> <p>Druck 6 bar</p> <p>Keine Einbauten</p> <p>Kontaktabstand in mm</p> <p>Messlänge in mm</p>									

D

Bedienungsanweisung RT04m/s Universelles Testgerät für Reedstäbe

Ausführung -m-
mit eingebautem Akku für mobilen Betrieb

Ausführung -s-
mit Netzteil für stationären Betrieb

GB

Operating Instructions RT04m/s Universal Test-Device for Reed-Rods

Version -m-
with internal battery for mobile operation

Version -s-
with power supply for stationary operation





D

Ringmagnete

für Endlagenschalter und Positionsgeber in verschiedenen Ausführungen ab Lager lieferbar oder Fertigung nach Kundenvorgabe.

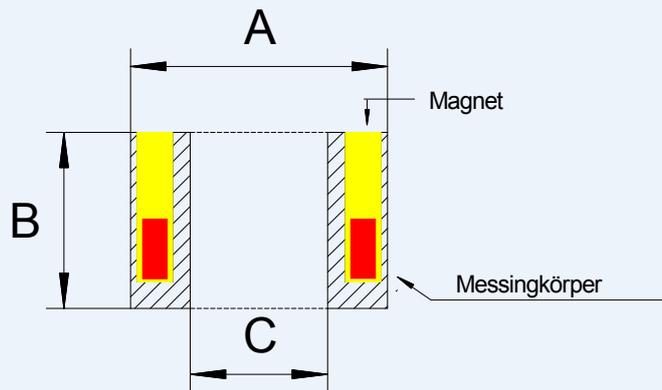
- robuste Ausführung, Messinggehäuse, Permanentmagnete druckfest vergossen
- Kennzeichnung durch abriebfeste Mechanische- bzw. Lasergravur

GB

Ring magnets

for limit switches and position sensors in various designs available from stock or production according to customer specifications.

- robust designs, brass housing, permanent magnets potted pressure-resistant
- Labelling through abrasion-resistant mechanical engraving respectively laser engraving

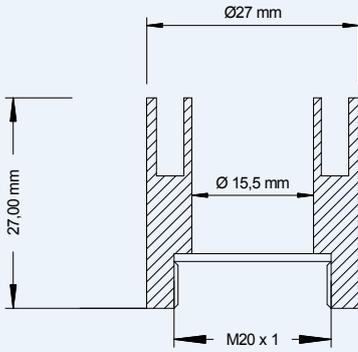


MAGNETEN - ÜBERSICHT / MAGNETS OVERVIEW

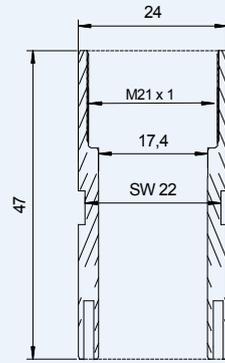
Typ	EDV-Nr.:	A / mm	B / mm	C / mm	Bemerkungen
Type	EDV-No.:	A / mm	B / mm	C / mm	Remarks
R141	801161	29,9	20,0	15,5	
R161	801171	29,9	20,0	17,5	
R161.4	801175	25,0	20,0	15,5	
R161.5	801176	27,0	20,0	15,5	
R181	801181	39,95	20,0	19,5	Sonderform > 20mT
R181.2	801181.2	39,95	20,0	19,5	SF: Innen 2 Phasen
R183	801183	39,95	20,0	19,5	
R186	801186	33,9	20,0	19,5	Sonderform > 20mT
R188	801188	33,9	20,0	17,5	
R189	801189	34,9	19,9	19,5	
R241	801191	42,9	20,5	25,5	
R242	801193	47,9	20,5	25,5	

MECHANISCHE BAUFORMEN / MECHANICAL DESIGNS

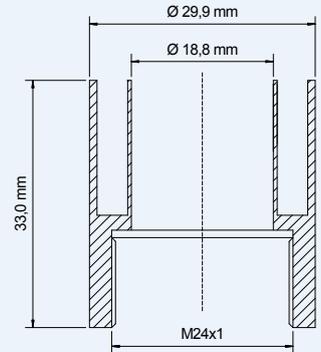
AUSZUG / SUMMARY



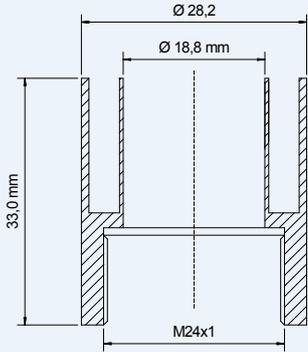
R161.3 EDV-Nr.: 801170



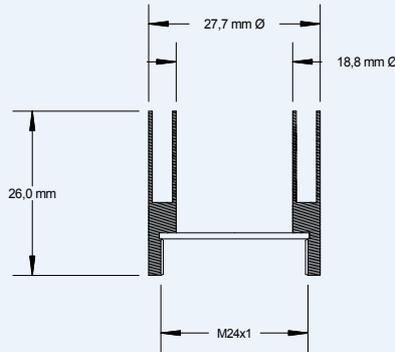
R024 EDV-Nr.: 801124.1



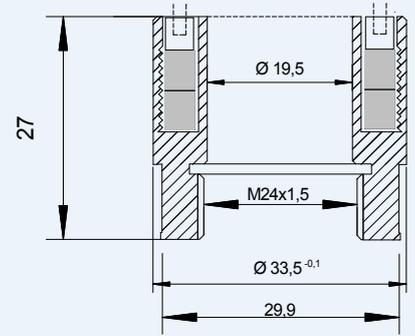
R162 EDV-Nr.: 801162



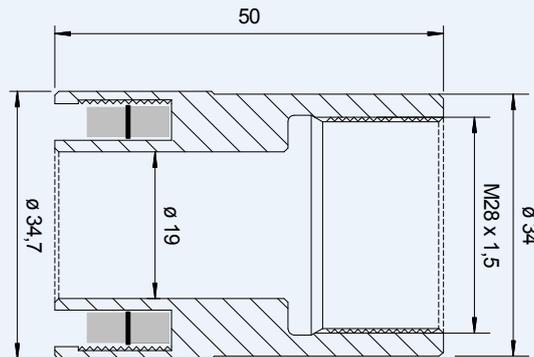
R163 EDV-Nr.: 801163



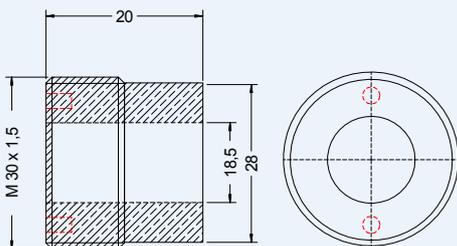
R161.6 EDV-Nr.: 801177



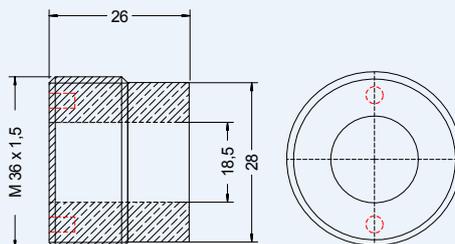
R186.3 EDV-Nr.:801186.3



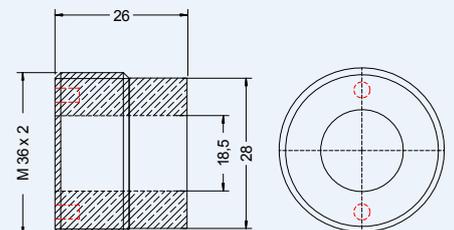
Sonderform EDV-Nr.: 801201



NEU: R210 EDV-Nr.: 801210



NEU: R211 EDV-Nr.: 801211



NEU: R212 EDV-Nr.: 801212



Elektrotechnische Spezialfabrikation

**WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN /
FURTHER INFORMATIONS**

AGB: www.taciak.de/agb.php

Datenschutz: www.taciak.de/datenschutz.php

Konfliktmineralien: www.taciak.de/zertifikate.php

TACIAK AG

Kattenbeck 20
D-59394 Nordkirchen, Ortsteil Südkirchen

Telefon: 00 49 (0) 2596 / 528 87 – 0
Telefax: 00 49 (0) 2596 / 528 87 – 20

E-Mail: info@taciak.de

**Wenn Sie Fragen rund um unsere Produkte und Dienstleistungen haben,
sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!**

**If you have any questions about our products and services,
please do not hesitate to contact us. We are happy to help!**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Taciak', is written over a horizontal line.

Ihr Arnold Taciak