



- Messlängen bis zu 400 mm
- Für raue Umgebungsbedingungen
- Großer Temperaturbereich -40 °C...+100 °C
- Hohe Schutzart IP68
- Für hohen Umgebungsdruck bis 3 MPa (30 bar)
- Edelstahlgehäuse
- Gehäusedurchmesser 20,6mm
- In 3 Bauformen
 - RWCT, mit Rückstellfeder als Taster
 - RWCL, lose Schubstange
 - RWCC, mit geführter Schubstange, Kugelgelenke als Zubehör montierbar

Elektrische Daten	RWC						
	T / L / C	T / L / C	T / L / C	T / L / C	L / C	L / C	L / C
	25	50	100	150	200	300	400
Elektrisch wirksamer Einstellweg Mittelstellung 1.) in mm	±12,5	±25	±50	±75	±100	±150	±200
Ausgangssignal	0,7 V/V	0,9 V/V	1,5 V/V	1,5 V/V	3,2 V/V	2,4 V/V	1,5 V/V
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	±0,5% (±0,25%, ±0,1%)					±0,5% (±0,25%)	
Theoretische Auflösung 1.)	Nahezu unendlich						
Toter Gang (Hysterese) 1.)	< 0,01 mm						
Versorgungsspannung	nom. 5 V rms, 5 kHz (0,5..7 V rms, 2..10 kHz)						
Ausgangsbelastung	100 kOhm						
Temperaturkoeffizient	±0,01 % F.S./°C						
Rauschen (Ripple)	5 kHz						

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges	RWC						
	T / L / C	T / L / C	T / L / C	T / L / C	L / C	L / C	L / C
	25	50	100	150	200	300	400
Lebensdauer (90% el. wirksamer Einstellweg) 2.)	Nahezu unendlich						
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	< 2 m/s						
Betätigungskraft @ RT 1.) 2.) RWCT (Rückstellfeder) @ X Mittelstellung	< 1,3 N	< 2 N	< 1,8 N	< 6 N	-		
Federrate RWCT	0,2 N/cm	0,3 N/cm	0,2 N/cm	0,4 N/cm	-		
Betriebstemperatur mit Kabel - Option KS05 / KSR05	- 25 °C ..+90 °C						
Betriebstemperatur mit Kabel - Option KI07 / KIR07	- 40 °C .. +100 °C						
Betriebstemperatur mit Kabel - Option KEXX	- 40 °C .. +90 °C						

Datenblatt für Wegsensoren

Induktiver (LVDT) Wegaufnehmer, wasserdicht

Serie RWC

Mechanische Daten, Umgebungsdaten, sonstiges	RWC						
	T / L / C	T / L / C	T / L / C	T / L / C	L / C	L / C	L / C
	25	50	100	150	200	300	400
Gehäuselänge L in mm 3.) RWCT	153	181	304	420	-	-	-
Gehäuselänge L in mm 3.) RWCL / RWCC	153	181	304	420	453	632	858
Middel Position X 3.)	38	63	76	114	127	178	254
Im Lieferumfang enthalten	Taster bzw. Mutter M5 x 0,8 bzw. lose Schubstange						
Material Gehäuse	Edelstahl						
Material Schubstange	Gehärteter Stahl (Mu-Metall)						
Elektrischer Anschluss	Rundkabel						

- 1.) Gemäß IEC 60393
- 2.) Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1, Absatz 5.3.1 ohne Lastkollektive
- 3.) siehe Zeichnung Seite 3

Bestellschlüssel						
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz/fett , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>					
Serie	RWC					
Mit geführter Schubstange		C				
Als Tastversion mit Rückstellfeder		T				
Mit ungeführter Schubstange		L				
Elektrisch wirksamer Einstellweg:						
±12,5 mm			25			
±25 mm			50			
±50 mm			100			
±75 mm			150			
±100 mm (nicht Version T)			200			
±150 mm (nicht Version T)			300			
±200 mm (nicht Version T)			400			
Elektrischer Anschluss:						
Steckverbinder mit 5 m Kabel				KS05		
Steckverbinder mit 5 m Kabel radial Abgang				KSR05		
Integriertes Kabel, 7 m Kabel				KI07		
Integriertes Kabel mit 7 m radial Abgang				KIR07		
<i>Option Kabellänge von 1 bis 100 m</i>				<i>KExxx</i>		
Linearitätstoleranz:						
Standard ±0,5 %						-
<i>Option ±0,25% (±12,5..±200 mm el. Messweg)</i>						L0,25
<i>Option ±0,1% (±12,5..±100 mm el. Messweg)</i>						L0,1

Empfohlenes Zubehör für RWCC (bitte separat bestellen)

#136790, Gelenkkopf INOX, F M5x0,8

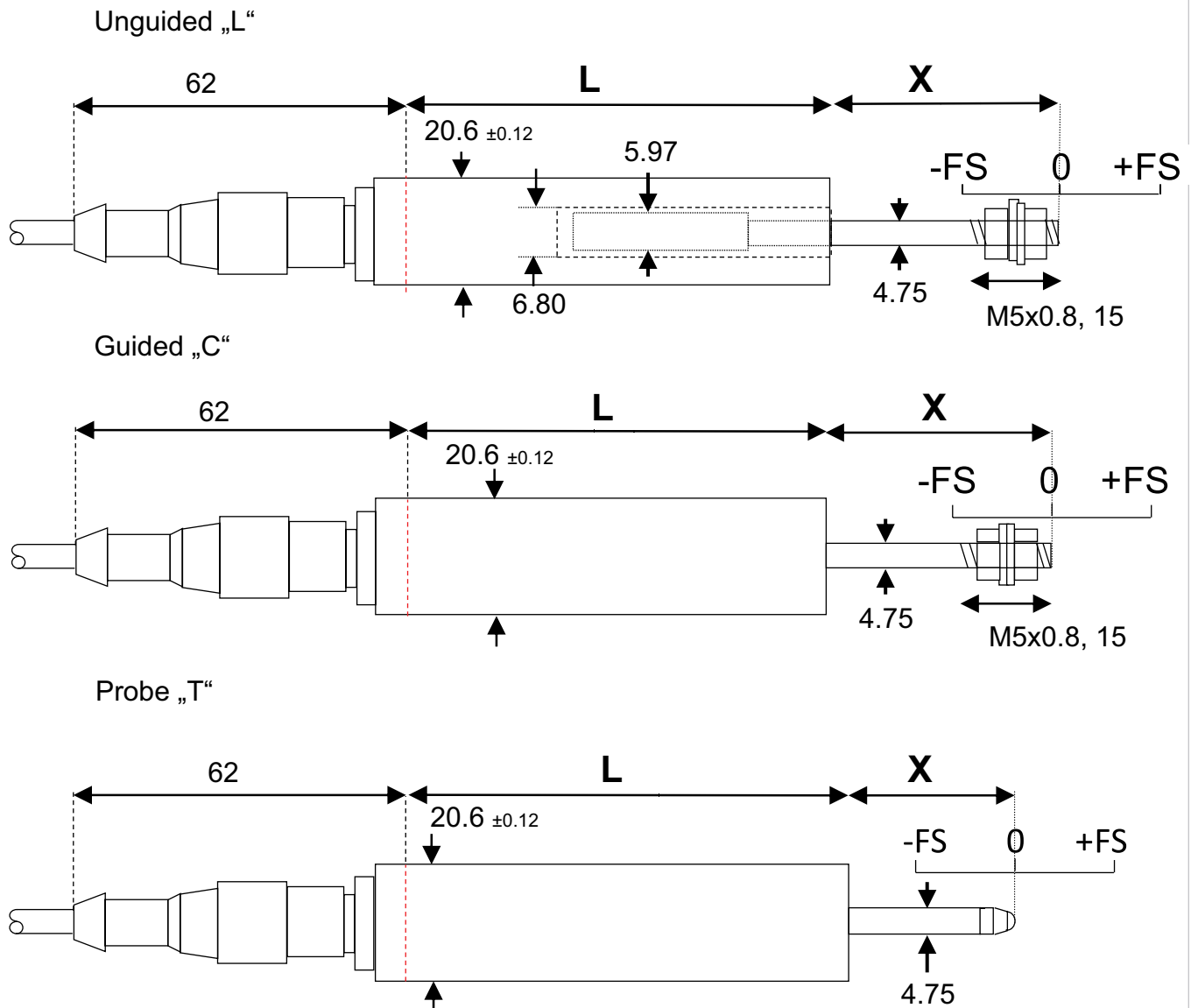
#136791, Gelenkkopf INOX, M, M5x0,8

(um die Gelenkköpfe an beiden Enden an RWCC zu montieren, bitte beide Artikel bestellen)

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

- Konfektionierte Anschlusslitzen und Kabel mit/ohne Stecker
- Erweiterter Temperaturbereich bis 200 °C mit Sonderkabel
- Sonderachslängen u.v.m.

Zeichnung

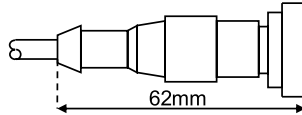
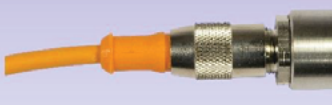


RWC		25	50	100	150	200	300	400
T / L / C	-FS / +FS Effective electrical travel	±12.5	±25	±50	±75	±100	±150	±200
T / L / C	X Middle Position (± 0.2 mm)	38	63	76	114	127	178	254
T	L Housing length	153	181	304	420	-	-	-
L / C	L Housing length	153	181	304	420	453	632	858
T	Inward over-travel	6	4	6	15	-	-	-
T	Outward over-travel	28	25	28	28	-	-	-
L	Inward over-travel	10	23	10	23	10	10	36
C	Inward over-travel	10	17	10	23	10	10	36
C	Outward over-travel	28	25	28	28	28	35	41

Dimensions in mm

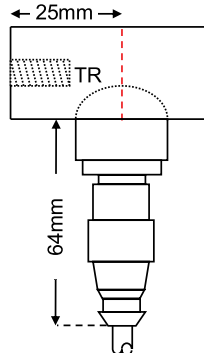
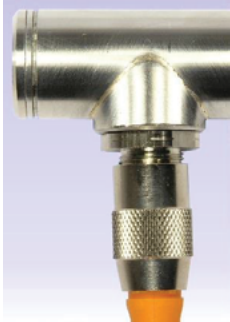
Kabel

KS05 connector with cable fitted, axial exit



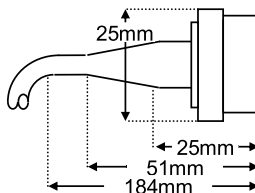
Cable length = 5m
Operating temperature range = -25°C to 90°C
Maximum static pressure = 1000kPa

KSR05 connector with cable fitted, radial exit



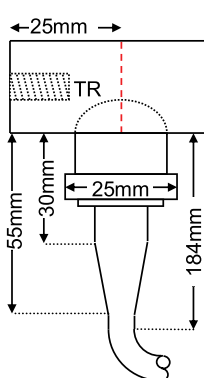
Cable length = 5m
Operating temperature range = -25°C to 90°C
Maximum static pressure = 1000kPa
TR = M5x0.8, 11mm

KI integrated sheathed cable



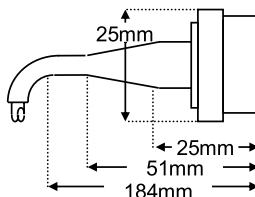
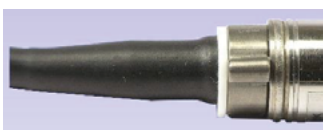
Cable length = 600mm to 7m
Operating temperature range = -40°C to 100°C
Maximum static pressure = 3MPa

KIR integrated sheathed cable, radial exit



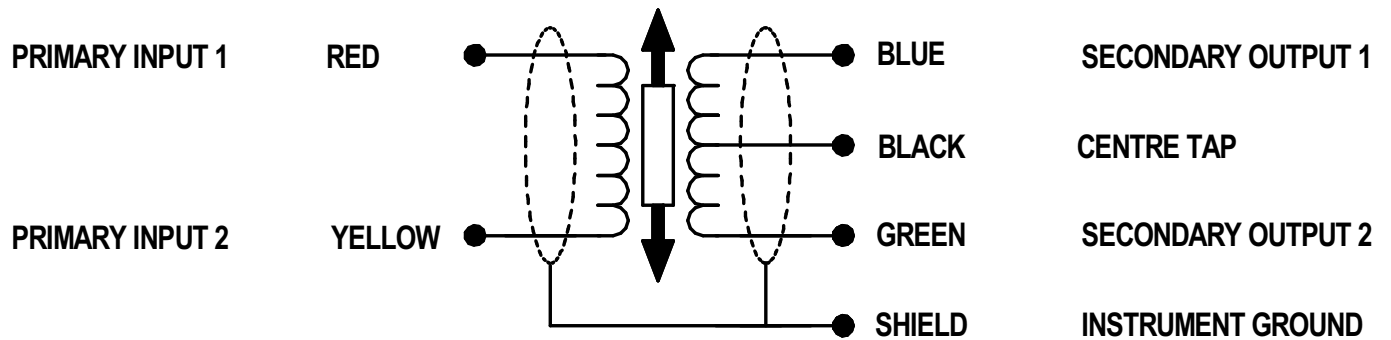
Cable length = 600mm to 7m
Operating temperature range = -40°C to 100°C
Maximum static pressure = 3MPa
TR = M5x0.8, 11mm

KE extended sheathed cable



Cable length = 1m to 100m
Cable sleeve length = 600mm
Operating temperature range* = -40°C to 90°C
Maximum static pressure* = 2MPa

CONNECTION DETAILS



NOTE : If not used the BLACK wire should be insulated from any other wires or connections including the cable shield.