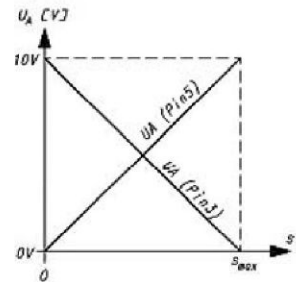
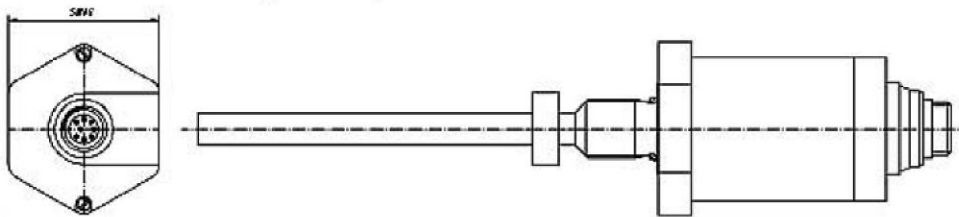


Elektronisches Zubehör



BTL5 - mit analoger Schnittstelle (BTL 5-A11-M....-B-S32)

Datenblatt Balluff-Wegmesssystem

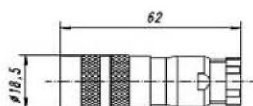


Technische Daten

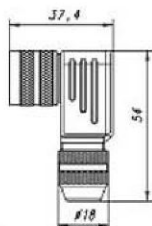
Ausgangssignal	0...10V und 10...0V (steigend und fallend)
Ausgangsstrom max.	10 mA
Lastwiderstand	-
Systemauflösung	0,33 mV
Reproduzierbarkeit	<10µm
Hysterese	<5µm
max. Linearitätsabweichung	±100µm bis L=500mm; 0,02% FS bei L>500mm
Messwertrate	2KHz
Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert
Flansch und Rohrwerkstoff	Edelstahl 1.4301
Druckfest bis	60 MPa
Betriebsspannung	24VDC ±20% (stabilisiert)
Restwelligkeit	<0,5Vss
Stromaufnahme	<150 mA
Verpolschutz	ja
Überspannungsschutz	Transzorb-Schutzdioden
Temperaturkoeffizient des kompletten Systems	150µV/°C+(5ppm/°C×PxU/L)]×(T2-T1)
Betriebstemperatur	-40...+85°C
Lagertemperatur	-40...+100°C
Statische Elektrizität (ESD)	IEC 1000-4-2 Schärfegrad 3
Elektromagnetische Felder (RFI)	IEC 1000-4-3 Schärfegrad 3
Schnelle, transiente Störimpulse (BURST)	IEC 1000-4-4 Schärfegrad 4
Leitungsgeführte Störgrößen	IEC 1000-4-6 Schärfegrad 3
Funkstörstrahlung	EN 55011 Gruppe 1, Klasse A
Schockbelastung	100g/ 6ms nach IEC68-2-27
Vibration	12g, 10...2000Hz nach IEC68-2-6
Spannungsfestigkeit	500 V (Ground gegen Gehäuse)
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Schutzart nach IEC	IP 67 (mit verschraubtem Steckverbinder)

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker

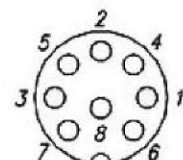


Winkelstecker



Steckerbelegung

Anschlussbelegung	Pin	Farbe
Ausgangssignale	1	YE -
	2	GY 0V Ausgang
	3	PK 10...0V
	4	- -
	5	GN 0...10V
Betriebsspannung	6	BU GND
	7	BN +24V DC
	8	WH (GND)



Anschluss BKS, Ansicht auf das Lötanschlussende des Buchsenkörpers der Stecker

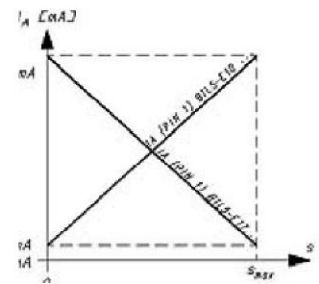
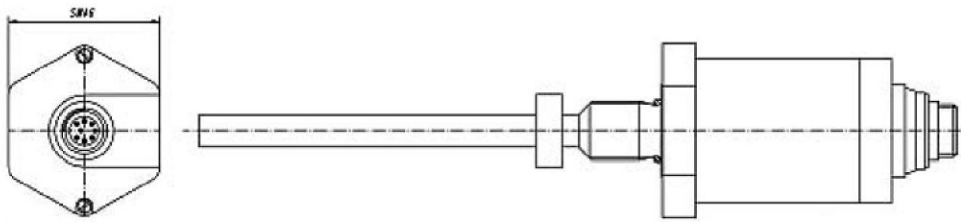
Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	1
Typ des Wegmesssystems	1

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

BTL5 - mit analoger Schnittstelle (BTL 5-E10-M....-B-S32)

Datenblatt Balluff-Wegmesssystem

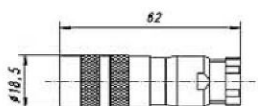


Technische Daten

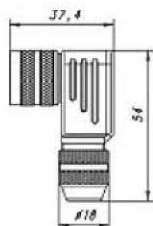
Ausgangssignal	4...20mA
Lastwiderstand	<500Ω
Systemauflösung	0,35μA
Reproduzierbarkeit	<10μm
Hysterese	<5μm
max. Linearitätsabweichung	±100μm bis L=500mm; 0,02% FS bei L>500mm
Messwertrate	2KHz
Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert
Flansch und Rohrwerkstoff	Edelstahl 1.4301
Druckfest bis	60 MPa
Betriebsspannung	24VDC ±20% (stabilisiert)
Restwelligkeit	<0,5Vss
Stromaufnahme	<150 mA
Verpolschutz	ja
Überspannungsschutz	Transzorb-Schutzdioden
Temperaturkoeffizient des kompletten Systems	[150μV/°C+(5ppm/°C×P×U/L)]×(T2-T1)
Betriebstemperatur	-40...+85°C
Lagertemperatur	-40...+100°C
Statische Elektrizität (ESD)	IEC 1000-4-2 Schärfeegrad 3
Elektromagnetische Felder (RFI)	IEC 1000-4-3 Schärfeegrad 3
Schnelle, transiente Störimpulse (BURST)	IEC 1000-4-4 Schärfeegrad 4
Leitungsgeführte Störgrößen	IEC 1000-4-6 Schärfeegrad 3
Funkstörstrahlung	EN55011 Gruppe 1, Klasse A
Schockbelastung	100g/ 6ms nach IEC68-2-27
Vibration	12g, 10...2000Hz nach IEC68-2-6
Spannungsfestigkeit	500 V (Ground gegen Gehäuse)
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Schutzart nach IEC	IP 67 (mit verschraubtem Steckverbinder)

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker

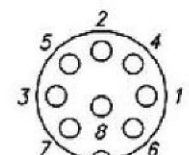


Winkelstecker



Steckerbelegung

Anschlussbelegung	Pin	Farbe	
Ausgangssignale	1	YE	4...20 mA
	2	GY	0V Ausgang
	3	PK	-
	4	-	-
	5	GN	-
Betriebsspannung	6	BU	GND
	7	BN	+24V DC
	8	WH	(GND)



Anschluss BKS,
Ansicht auf das Löt-
anschlussende des
Buchsenkörpers der
Stecker

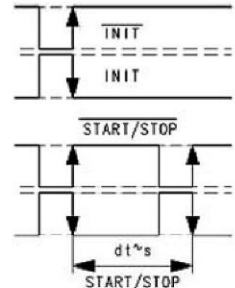
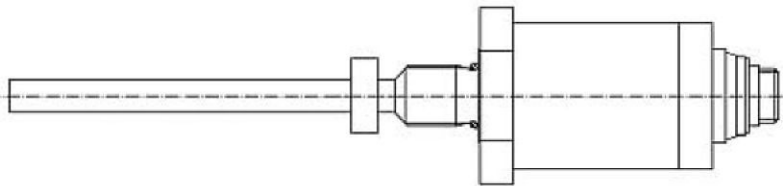
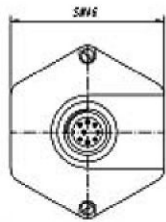
Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	1
Typ des Wegmesssystems	2

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

BTL5 - mit digitaler Impulsschnittstelle (BTL 5-P1-M...-B-S32)

Datenblatt Balluff-Wegmesssystem

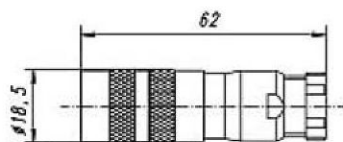


Technische Daten

Ausgangssignal	Impuls P
Systemauflösung	$\leq 2\mu\text{m}$ (von Auswertung abhängig)
Reproduzierbarkeit	$< 6\mu\text{m}$ (Hysteresis + Auflösung)
Hysteresis	$< 4\mu\text{m}$
max. Linearitätsabweichung	$\pm 100\mu\text{m}$ bis $L=500\text{mm}$; $0,02\%$ FS bei $L>500\text{mm}$
Messwertrate	$F_{\text{standard}}=1\text{KHz}$; $\leq 1400\text{mm}$
Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert
Flansch und Rohrwerkstoff	Edelstahl 1.4301
Druckfest bis	60 MPa
Betriebsspannung	24VDC $\pm 20\%$ (stabilisiert)
Restwelligkeit	$< 0,5\text{Vss}$
Stromaufnahme	$< 90\text{ mA}$
Verpolschutz	ja
Überspannungsschutz	Transzorb-Schutzdioden
Temperaturkoeffizient des kompletten Systems	$(6\mu\text{m} \pm 5\text{ppm} \times L) / ^\circ\text{C}$
Betriebstemperatur	$-40 \dots +85^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$-40 \dots +100^\circ\text{C}$
Statische Elektrizität (ESD)	IEC 1000-4-2 Schärfegrad 3
Elektromagnetische Felder (RFI)	IEC 1000-4-3 Schärfegrad 3
Schnelle, transiente Störimpulse (BURST)	IEC 1000-4-4 Schärfegrad 4
Leitungsgeführte Störgrößen	IEC 1000-4-6 Schärfegrad 3
Funkstörstrahlung	EN 55011 Gruppe 1, Klasse A
Schockbelastung	100g/ 6ms nach IEC68-2-27
Vibration	12g, 10...2000Hz nach IEC68-2-6
Spannungsfestigkeit	500 V (Ground gegen Gehäuse)
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Schutzart nach IEC	IP 67 (mit verschraubtem Steckverbinder)

Steckverbinder

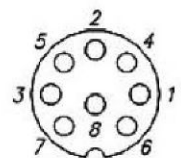
gerader Stecker



Winkelstecker bei diesem Wegmesssystem auf Anfrage möglich

Steckerbelegung

Anschlussbelegung	Pin	Farbe	
Ausgangssignale	1	YE	I _A INIT
	2	GY	O _A Start/Stop
	3	PK	I _B INIT
	4	-	-
	5	GN	O _B Start/Stop
Betriebsspannung	6	BU	GND
	7	BN	+24V DC
	8	WH	(GND)



Anschluss BKS, Ansicht auf das Lötanschlussende des Buchsenkörpers der Stecker

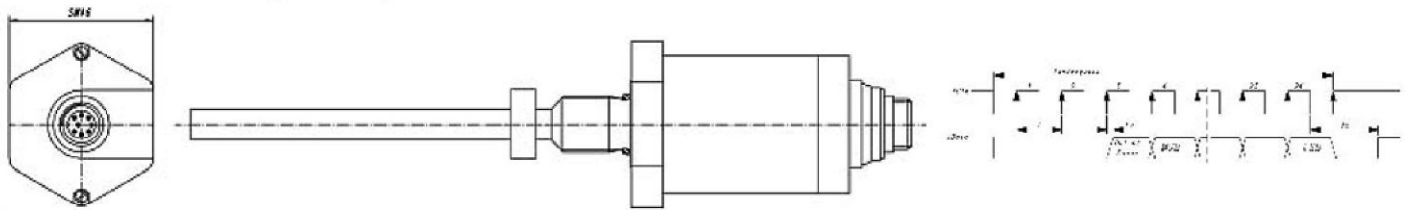
Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	1
Typ des Wegmesssystems	3

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

BTL5 - mit synchron-serieller Schnittstelle (BTL 5-S113-M....-B-S32)

Datenblatt Balluff-Wegmesssystem

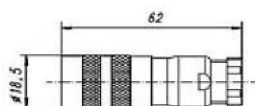


Technische Daten

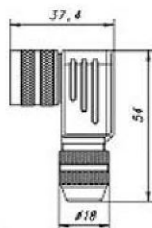
Ausgangssignal	Synchron-seriell
Codierung	Graycode steigend (24Bit)
Systemauflösung	10µm
Reproduzierbarkeit	10µm
max. Linearitätsabweichung	±30µm längenunabhängig
Messwertrate	2KHz
Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert
Flansch und Rohrwerkstoff	Edelstahl 1.4301
Druckfest bis	60 MPa
Betriebsspannung	24VDC ±20% (stabilisiert)
Restwelligkeit	<0,5Vss
Stromaufnahme	<80 mA
Verpolschutz	ja
Überspannungsschutz	Transzorb-Schutzdioden
Temperaturkoeffizient des kompletten Systems	(6µm±5ppm/L)/°C
Betriebstemperatur	-40...+85°C
Lagertemperatur	-40...+100°C
Statische Elektrizität (ESD)	IEC 1000-4-2 Schärfegrad 3
Elektromagnetische Felder (RFI)	IEC 1000-4-3 Schärfegrad 3
Schnelle, transiente Störimpulse (BURST)	IEC 1000-4-4 Schärfegrad 4
Leitungsgeführte Störgrößen	IEC 1000-4-6 Schärfegrad 3
Funkstörstrahlung	EN 55011 Gruppe 1, Klasse A
Schockbelastung	100g/ 6ms nach IEC68-2-27
Vibration	12g, 10...2000Hz nach IEC68-2-6
Spannungsfestigkeit	500 V (Ground gegen Gehäuse)
Verfahrensgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Schutzart nach IEC	IP 67 (mit verschraubtem Steckverbinder)

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker

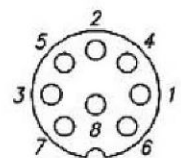


Winkelstecker



Steckerbelegung

Anschlussbelegung	Pin	Farbe
Ausgangssignale	1	YE +Clk
	2	GY +Data
	3	PK -Clk
	4	-
	5	GN -Data
Betriebsspannung	6	BU GND
	7	BN +24V DC
	8	WH muß frei bleiben



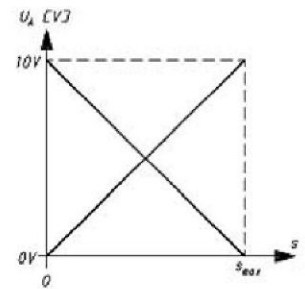
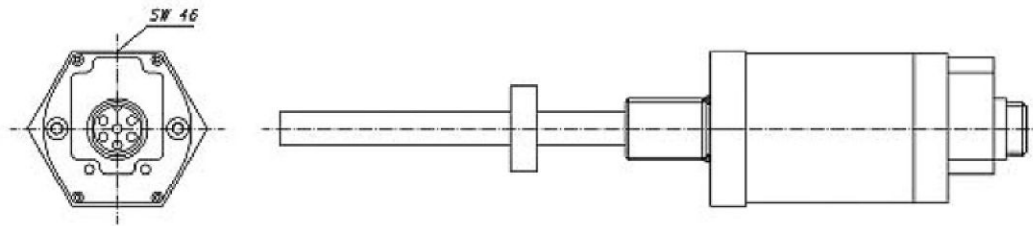
Anschluss BKS,
Ansicht auf das Löt-
anschlussende des
Buchsenkörpers der
Stecker

Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	1
Typ des Wegmesssystems	4

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

RH - mit analoger Schnittstelle (RH-M...M-D60-1-V01)
Datenblatt MTS-Wegmesssystem

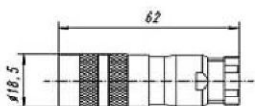


Technische Daten

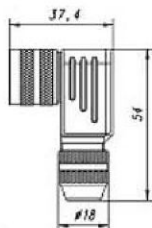
Ausgang	0...10 VDC –Eingangswiderstand der Steuerung: $\geq 5 \text{ K}\Omega^*$
Justierung von Null- und Endpunkt	100% des Messbereichs
Auflösung	10 μm oder 16 bit
Linearitätstoleranz (unkorrigiert)	$< \pm 0,02 \text{ \% F.S.}$ (Minimum $\pm 50 \mu\text{m}$) unabhängig von äußeren Temperatureinflüssen
Reproduzierbarkeit	$< \pm 0,001 \text{ \% F.S.}$ (Minimum $\pm 2,5 \mu\text{m}$)
Hysterese	$< 4 \mu\text{m}$
Messrate	1000 Hz typisch am Ausgang (10 KHz intern)
Versorgungsspannung	24 VDC (+20%/-15%)
Stromaufnahme	100 mA typisch
Restwelligkeit	$< 1 \text{ \% s-s}$
Temperaturkoeffizient	$< 40 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
Spannungsfestigkeit	500 V (0 V gegen Gehäuse)
Betriebstemperatur	-40...+75°C
EMV Test	DIN IEC 801-4/ Schärfegrad 4/ CE geprüft
Schocktest	100g (Einzelschock) nach IEC Standard 68-2-27
Vibrationstest	5g/ 10...150Hz nach IEC-Standard 68-2-6
Einbaulage	beliebig
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Gehäusewerkstoff	Aluminium Druckgussgehäuse
Maßstab mit Flansch	Edelstahl
Druckfestigkeit	35 MPa (53 MPa Spitzendruck)
Schutzart nach IEC	IP 67 (mit verschraubtem Steckverbinder)

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker

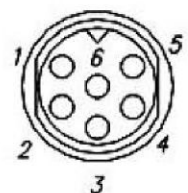


Winkelstecker



Steckerbelegung

Pin	Kabel	Funktion
1	grau	0...10V
2	rosa	DC Ground
3	gelb	10...0
4	grün	DC Ground-
5	braun	+24 VDC(-15%/+20%)
6	weiß	DC Ground (0V)



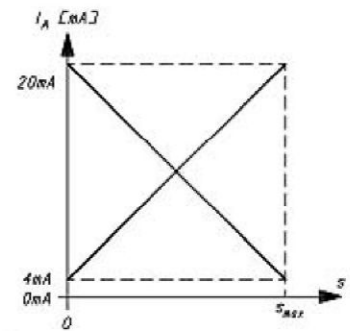
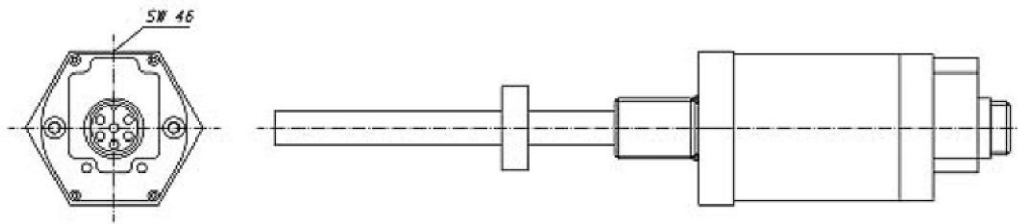
Gerätestecker
(Ansicht Steckseite)

Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	3
Typ des Wegmesssystems	1

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

RH - mit analoger Schnittstelle (RH-M-...M-D60-1-A01)
Datenblatt MTS-Wegmesssystem

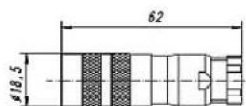


Technische Daten

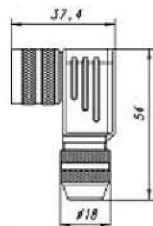
Ausgang	4...20 mA – Bürde: Min. 0 Ω / Max. 500 Ω *
Justierung von Null- und Endpunkt	100% des Messbereichs
Auflösung	10 μ m oder 16 bit
Linearitätstoleranz (unkorrigiert)	< $\pm 0,02$ % F.S. (Minimum $\pm 50 \mu$ m) unabhängig von äußeren Temperatureinflüssen
Reproduzierbarkeit	< $\pm 0,001$ % F.S. (Minimum $\pm 2,5 \mu$ m)
Hysterese	< 4 μ m
Messrate	1000 Hz typisch am Ausgang (10 KHz intern)
Versorgungsspannung	24 VDC (+20%/-15%)
Stromaufnahme	100 mA typisch
Restwelligkeit	< 1% s-s
Temperaturkoeffizient	< 40 ppm/°C
Spannungsfestigkeit	500 V (0 V gegen Gehäuse)
Betriebstemperatur	-40...+75°C
EMV Test	DIN IEC 801-4/ Schärfegrad 4/ CE geprüft
Schocktest	100g (Einzelschock) nach IEC Standard 68-2-27
Vibrationstest	5g/ 10...150Hz nach IEC-Standard 68-2-6
Einbaulage	beliebig
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Gehäusewerkstoff	Aluminium Druckgussgehäuse
Maßstab mit Flansch	Edelstahl
Druckfestigkeit	35 MPa (53 MPa Spitzendruck)
Schutzart nach IEC	IP 67 (mit verschraubtem Steckverbinder)

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker

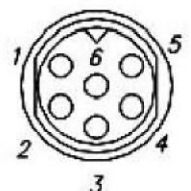


Winkelstecker



Steckerbelegung

Pin	Kabel	Funktion
1	grau	4...20 mA
2	rosa	DC Ground
3	gelb	20...4 mA
4	grün	DC Ground-
5	braun	+24 VDC (-15%/+20%)
6	weiß	DC Ground (0V)



Gerätestecker
(Ansicht Steckseite)

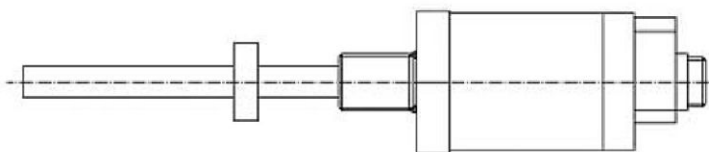
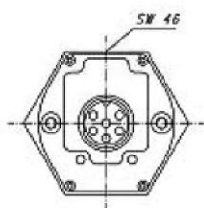
Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	3
Typ des Wegmesssystems	2

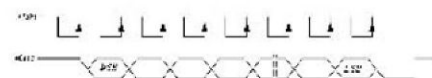
Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

RH - mit SSI (Synchron Serieller Interface) Schnittstelle (RH-M...M-D70-1-S2G2100))

Datenblatt MTS-Wegmesssystem



Impulsdiagramm



Technische Daten

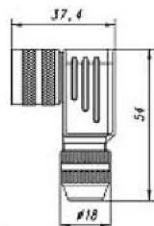
Datenlänge	24 Bit*
Kodierung	Gray*
Auflösung	0,01mm*
Messrichtung	Vorwärts*
Linearitätstoleranz (unkorrigiert)	$\pm 0,01$ % F.S. (Minimum $\pm 40\mu\text{m}$ / $\pm 20\mu\text{m}$ zukünftig) unabhängig von äußeren Temperatureinflüssen
Reproduzierbarkeit	$\pm 0,001$ % F.S. (Minimum $\pm 2,5\mu\text{m}$)
Hysterese	$< 4\mu\text{m}$
Versorgungsspannung	24 VDC (+20%/-15%)
Stromaufnahme	70 mA typisch
Restwelligkeit	$< 1\%$ s-s
Temperaturkoeffizient	< 15 ppm/°C
Spannungsfestigkeit	500 V (0 V gegen Gehäuse)
Betriebstemperatur	-40...+75°C
EMV Test	DIN IEC 801-4/ Schärfegrad 4/ CE geprüft
Schocktest	100g (Einzelschock) nach IEC Standard 68-2-27
Vibrationstest	5g/ 10...150Hz nach IEC-Standard 68-2-6
Einbaulage	beliebig
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Gehäusewerkstoff	Aluminium Druckgussgehäuse
Maßstab mit Flansch	Edelstahl
Druckfestigkeit	35 MPa (53 MPa Spitzendruck)
Schutzart nach IEC	IP 67 (mit verschraubtem Steckverbinder)

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker

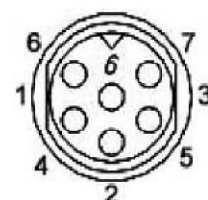


Winkelstecker



Steckerbelegung

Pin	Kabel	Funktion
1	grau	Daten (-)
2	rosa	Daten (+)
3	gelb	Takt (+)
4	grün	Takt (+)
5	braun	+24 VDC
6	weiß	0V
7		nicht anschließen



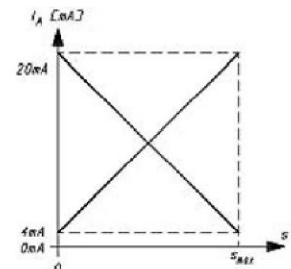
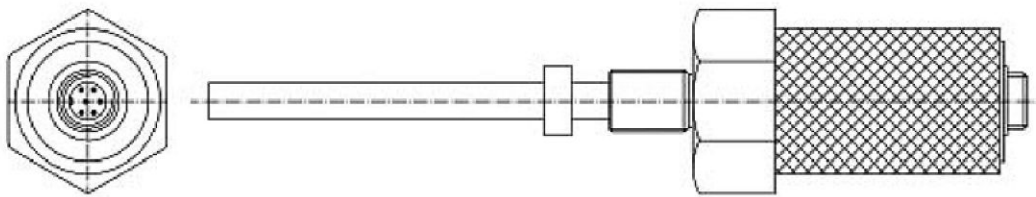
Gerätestecker
(Ansicht Steckseite)

Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	3
Typ des Wegmesssystems	3

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

LA 41 K A – mit analoger Schnittstelle (Kennlinie justierbar 0 - 20 mA)
Datenblatt TR-Wegmesssystem

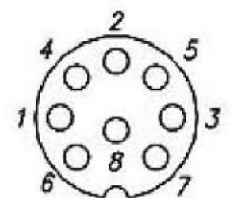


Technische Daten

Ausgangssignal	0...20 mA (steigend ab Flansch)
Lastwiderstand	max. 500Ω
Auflösung	max. 0,1 mm
Reproduzierbarkeit	≤0,01mm
Hysterese	<0,1mm
max. Linearitätsabweichung	<0,05% der Messlänge
Werkstoff des Messstabes	Cr/Ni-Legierung
Magnetisches Störfeld (gemessen an der Messebene)	< 3 mT (mili Tesla)
Druckfest bis	60 MPa
Betriebsspannung	24VDC ±10%
Restwelligkeit	+/- 5% der Betriebsspannung
Leistungsaufnahme (ohne Last)	< 4 Watt
Temperaturkoeffizient	< 5 μm/°C
Betriebstemperaturbereich	0...+70°C
Lagertemperaturbereich	-30...+80°C
Vibrationsbelastung (Sinus 50-2000Hz) nach DIN IEC68-2-27	≤100 m/s² (10g)
Schockbelastung (11ms) nach DIN IEC 68-2-27	≤1000 m/s² (100g)
EMV	EN 61000-4-2 (IEC-801-2) / EN 61000-4-4 (IEC-801-4)
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Relative Luftfeuchte	98 % (keine Betauung)
Schutzart	IP 65 (gilt nur für korrekt verschraubten und verdrahteten Steckverbinder)

Steckerbelegung

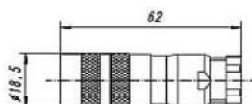
Ausgang	Pin
frei	1
analog Ausgang OV	2
Eingang/Anfangspunkt	
Beim Anlegen von High oder > 8 V wird der neue Nullpunkt übernommen	3
Eingang/Endpunkt	
Beim Anlegen von High oder > 8 V wird der neue Endpunkt übernommen	4
Analog I: 0-20 mA	5
0V, GND	6
19...27 V	7
frei	8



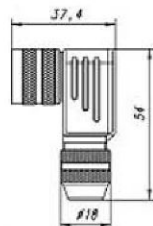
Anschluss BKS
Ansicht von hinten
auf den Stecker

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker



Winkelstecker

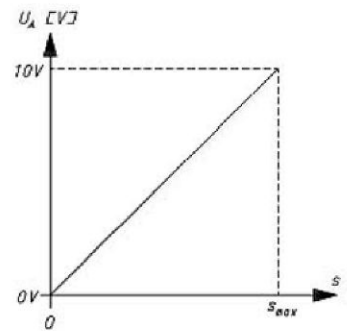
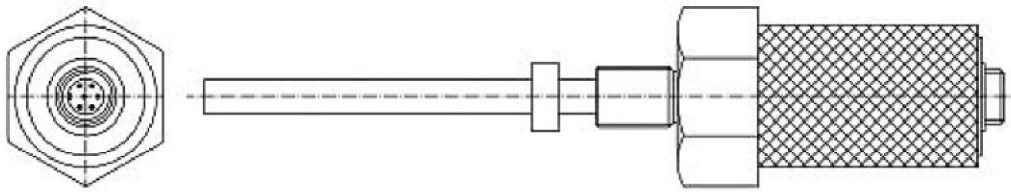


Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	6
Typ des Wegmesssystems	4

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

LA 41 K A – mit analoger Schnittstelle (Kennlinie justierbar 0 - 10 V)
Datenblatt TR-Wegmesssystem



Technische Daten

Ausgangssignal	0...10V (steigend ab Flansch)
Lastwiderstand	min. 680 Ω
Auflösung	max. 0,1 mm
Reproduzierbarkeit	$\leq 0,01$ mm
Hysterese	$< 0,1$ mm
max. Linearitätsabweichung	$< 0,05\%$ der Messlänge
Werkstoff des Messstabes	Cr/Ni-Legierung
Magnetisches Störfeld (gemessen an der Messebene)	< 3 mT (mili Tesla)
Druckfest bis	600 bar statisch
Betriebsspannung	24VDC $\pm 10\%$
Restwelligkeit	$\pm 5\%$ der Betriebsspannung
Leistungsaufnahme (ohne Last)	< 4 Watt
Temperaturkoeffizient	< 5 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
Betriebstemperaturbereich	0...+70°C
Lagertemperaturbereich	-30...+80°C
Vibrationsbelastung (Sinus 50-2000Hz) nach DIN IEC68-2-26	≤ 100 m/s ² (10g)
Schockbelastung (11ms) nach DIN IEC 68-2-27	≤ 1000 m/s ² (100g)
EMV	EN 61000-4-2 (IEC-801-2) / EN 61000-4-4 (IEC-801-4)
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Relative Luftfeuchte	98 % (keine Betauung)
Schutzart	IP 65 (gilt nur für korrekt verschraubten und verdrahteten Steckverbinder)

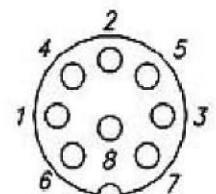
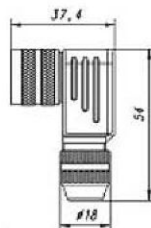
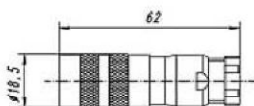
Steckerbelegung

Ausgang	Pin
frei	1
analog Ausgang 0V	2
Eingang/Anfangspunkt	
Beim Anlegen von High oder > 8 V wird der neue Nullpunkt übernommen	3
Eingang/Endpunkt	
Beim Anlegen von High oder > 8 V wird der neue Endpunkt übernommen	4
Analog I: 0-10 V	5
0V, GND	6
19...27 V	7
frei	8

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker

Winkelstecker



Anschluss BKS
Ansicht von hinten
auf den Stecker

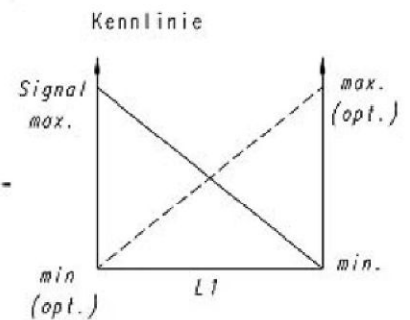
Kennzahl für den Typenschlüssel

Hersteller des Wegmesssystems	6
Typ des Wegmesssystems	3

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

TLI - kontaktloses Messverfahren PsP (TLI-....-2-111-101)

Datenblatt Novotechnik-Wegmesssystem



Technische Daten

Elektrische Daten

Elektrisch definierter Bereich (Hub)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	mm
Unabhängige Linearität	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	±%
Reproduzierbarkeit	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	35	40	50	60	µm
Wiederholgenauigkeit	2,5	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	50	µm
Versorgungsspannung Ub	24 (18VDC...30VDC, Welligkeit max. 1 VDC)											VDC
Ausgangssignal	0,1...10 (Last > 10Ω)											VDC
Kennlinie	Steigende Kennlinie ab Flansch											
Hysterese	10											µm
Gradiententoleranz	0,3											±%
Temperaturkoeffizient	< 50											ppm/°K
Stromaufnahme	max. 40 (ohne Signalstrom)											mA
Überspannungsschutz	40 (max. 100 ms)											VDC

Mechanische Daten

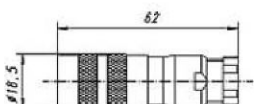
Verstellkraft	max. 0,1											N
Verstellgeschwindigkeit	Max. 10 (mechanisch)											ms ⁻¹
Verstellbeschleunigung	max. 300											ms ⁻²
Radiallast auf Sonde	max. 0,5											N
Druckfestigkeit	max. 35 MPa (Druckspitzen max. 60 MPa)											MPa
Anschlagfestigkeit	5 (max. 50 Anschläge)											N

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40...+80											°C
Betriebsfeuchtebereich	0...3 (H ₂ O in Öl)											% R. H.
Schock nach DIN IEC68T2-27	50 (11 ms)											g
Schwingungstest nach DIN IEC68T2-6	6 (elektrische Funktion 10Hz-150Hz, mechanische Funktion 10 Hz – 2000 Hz)											g
Lebensdauer	200 000											Km
Schutzart	IP 65 (DIN 40050/ IEC 529)											

Steckverbinder (optional)

gerader Stecker

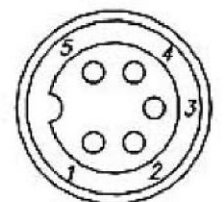


Winkelstecker bei diesem Wegmesssystem auf Anfrage möglich

Steckerbelegung

Anschlussbelegung	Pin
Masse	1
Stromausgang	2
Versorgungsspannung	3
frei	4
Spannungsausgang	5

Anschlussleitungsschirm elektronikseitig auf Masse legen und sensorseitig nicht kontaktieren.



Ansicht von hinten auf das Anschlussende des Buchsenkörpers vom Wegmesssystem

Kennzahl für den Typenschlüssel

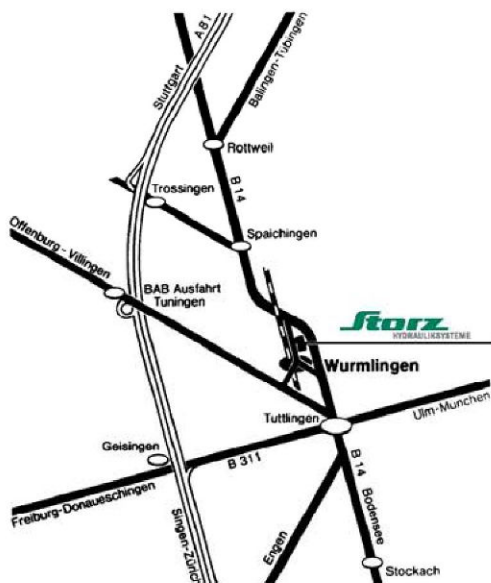
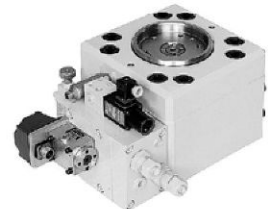
Hersteller des Wegmesssystems	7
Typ des Wegmesssystems	1

Auf Anfrage sind auch andere Wegmesssysteme dieses Herstellers erhältlich!

Lieferprogramm



Hydro-Normzylinder
Hydro-Standardzylinder
Hydro-Teleskopzylinder
Hydro-Zylinder mit Wegmesssystemen
Prüfmaschinenzylinder
Sonderzylinder für alle Einsatzbereiche
Genormte Befestigungsteile
Hydraulik-Aggregate und Komponenten
Anlagenbau



Storz
HYDRAULIKSYSTEME

Storz • Hydrauliksysteme GmbH • Postfach 70 • D-78571 Würmlingen
Obere Hauptstraße 64 • D-78573 Würmlingen
Telefon: 07461 96653-0 • Telefax: 07461 96653-29
Internet: www.storz-hydraulik.de • info@storz-hydraulik.de