

Gesamtbedienungsanleitung

Für

LMP_48*200 ANALOG

Material Nr.

333-00008

Generiert am

03.07.2025

Enthält Originalbedienungsanleitung



Abb. ähnlich

Dokumentationsabschnitte

Konformitätserklärung de/en EU-Konformitätserklärung ELA (EMV+RoHS)

TR-ELA-KE-DGB-0079-02.pdf

Konformitätserklärung de/en UKCA, Konformitätserkl. ELA (EMV+RoHS)

TR-ELA-KE-GB-0080-02.pdf

Technische Daten

Änderungen vorbehalten.

EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

Die in der angehängten Gültigkeitsliste aufgeführten Linear Mess-Systeme wurde entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung der folgenden EU-Richtlinien:

The linear measuring systems listed in the attached list of validity have been developed, designed and manufactured in accordance with the following EU directives:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) <i>Electromagnetic Compatibility (EMC)</i>	2014/30/EU (L 96/79)
Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) <i>Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)</i>	2011/65/EU (L 174/88)

in alleiniger Verantwortung von / *under the sole responsibility of:*

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D - 78647 Trossingen
Tel.: 07425/228-0
Fax: 07425/228-33
Deutschland / Germany

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt / *The following harmonized standards were applied:*

Fachgrundnorm Elektromagnetische Verträglichkeit, Störfestigkeit (Industriebereich) <i>Generic standards - Electromagnetic compatibility, Immunity (Industrial environments)</i>	EN 61000-6-2:2005/AC:2005
Fachgrundnorm Elektromagnetische Verträglichkeit, Störaussendung (Wohnbereich) <i>Generic standards - Electromagnetic compatibility, Emissions (Commercial environments)</i>	EN 61000-6-3:2007/A1:2011
Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe <i>Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances</i>	EN IEC 63000:2018



Trossingen, 02/10/2023

Klaus Tessari, Geschäftsleitung / CEO

Gültigkeitsliste / List of validity

Baureihe / Series: LMRB 27

Order No.: 341-xxxxxx, 343-xxxxxx
Type: LMRB-27

Baureihe / Series: LMP 30

Order No.: 322-xxxxxx
Type: LMP-30

Baureihe / Series: LMRS 34

Order No.: 344-xxxxxx
Type: LMRS-34

Baureihe / Series: LMPS 34

Order No.: 345-xxxxxx
Type: LMPS-34

Baureihe / Series: LP 38

Order No.: 307-xxxxxx
Type: LP-38

Baureihe / Series: LA 41

Order No.: 304-xxxxxx, 305-xxxxxx, 306-xxxxxx, 309-xxxxxx
Type: LA-41, LA-41A, LA-41K, LA-41KA

Baureihe / Series: LA 42

Order No.: 311-xxxxxx
Type: LA-42, LA-42K

Baureihe / Series: LA 46

Order No.: 321-xxxxxx
Type: LA-46, LA-46K, LA-46H, LA-46KH, LA-46/42, LA-46/42K

Baureihe / Series: LP 46

Order No.: 320-xxxxxx
Type: LP-46, LP-46K

Baureihe / Series: LMRI 46

Order No.: 339-xxxxxx
Type: LMRI-46

Baureihe / Series: LMPI 46

Order No.: 340-xxxxxx
Type: LMPI-46

Baureihe / Series: LA 47

Order No.: 328-xxxxxx, 338-xxxxxx
Type: LA-47

Baureihe / Series: LMR 48

Order No.: 327-xxxxxx
Type: LMR-48

Baureihe / Series: LMP 48

Order No.: 333-xxxxxx
Type: LMP-48

Baureihe / Series: LA 50

Order No.: 325-xxxxxx
Type: LA-50

Baureihe / Series: LMC 55

Order No.: 326E-xxxxxx, 326M-xxxxxx, 326S-xxxxxx
Type: LMC-55

Baureihe / Series: LA 66

Order No.: 312-xxxxxx
Type: LA-66, LA-66K

Baureihe / Series: LMR 70

Order No.: 335-xxxxxx
Type: LMR-70

Baureihe / Series: LA 80

Order No.: 314-xxxxxx
Type: LA-80

Baureihe / Series: LAK01

Order No.: 315-xxxxxx
Type: LAK01



UK Declaration of Conformity

The linear measuring systems listed in the attached list of validity have been developed, designed and manufactured in accordance with the UK statutory instruments and their amendments:

The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	S.I. 2016 No. 1091
The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012	S.I. 2012 No. 3032

under the sole responsibility of the manufacturer:

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D - 78647 Trossingen
Tel.: +49 7425/228-0
Fax: +49 7425/228-33
Germany

Name and address of authorised representative:

TR-Electronic Ltd.
4 William House
Old St. Michaels Drive
GB - Braintree Essex CM7 2AA
Tel.: +44 1 371 876 187
Fax: +44 1 371 876 287

The following designated standards were applied:

Generic standards - Electromagnetic compatibility, Immunity (Industrial environments)	EN 61000-6-2:2005/AC:2005
Generic standards - Electromagnetic compatibility, Emissions (Commercial environments)	EN 61000-6-3:2007/A1:2011
Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances	EN IEC 63000:2018

Trossingen, 02/10/2023



Mr. Klaus Tessari, CEO

List of validity

Series: LMRB 27

Order No.: 341-xxxxxx, 343-xxxxxx
Type: LMRB-27

Series: LMP 30

Order No.: 322-xxxxxx
Type: LMP-30

Series: LMRS 34

Order No.: 344-xxxxxx
Type: LMRS-34

Series: LMPS 34

Order No.: 345-xxxxxx
Type: LMPS-34

Series: LP 38

Order No.: 307-xxxxxx
Type: LP-38

Series: LA 41

Order No.: 304-xxxxxx, 305-xxxxxx, 306-xxxxxx, 309-xxxxxx
Type: LA-41, LA-41A, LA-41K, LA-41KA

Series: LA 42

Order No.: 311-xxxxxx
Type: LA-42, LA-42K

Series: LA 46

Order No.: 321-xxxxxx
Type: LA-46, LA-46K, LA-46H, LA-46KH, LA-46/42, LA-46/42K

Series: LP 46

Order No.: 320-xxxxxx
Type: LP-46, LP-46K

Series: LMRI 46

Order No.: 339-xxxxxx
Type: LMRI-46

Series: LMPI 46

Order No.: 340-xxxxxx
Type: LMPI-46

Series: LA 47

Order No.: 328-xxxxxx, 338-xxxxxx
Type: LA-47

Series: LMR 48

Order No.: 327-xxxxxx
Type: LMR-48

Series: LMP 48

Order No.: 333-xxxxxx
Type: LMP-48

Series: LA 50

Order No.: 325-xxxxxx
Type: LA-50

Series: LMC 55

Order No.: 326E-xxxxxx, 326M-xxxxxx, 326S-xxxxxx
Type: LMC-55

Series: LA 66

Order No.: 312-xxxxxx
Type: LA-66, LA-66K

Series: LMR 70

Order No.: 335-xxxxxx
Type: LMR-70

Series: LA 80

Order No.: 314-xxxxxx
Type: LA-80

Series: LAK01

Order No.: 315-xxxxxx
Type: LAK01

LMP_48*200 ANALOG



Abb. ähnlich



Ref.: 333-00008
03.07.2025
010201020003019999

Vorteile

- Kompakte Bauform
- Misst lineare Bewegungen
- Profilgehäuse
- Verschleißfreie Abtastung
- Weitere Schnittstellen

Technische Daten zu 333-00008

STABLAENGE	289,00 mm
MESSLAENGE	200,00 mm
STABSPITZENLAGERUNG	NEIN
SCHNITTSTELLE	ANALOG
AUSGANGSPEGEL	4..20mA
AUFLOESUNG	12 BIT
VERSORGUNGSSPANNUNG	9-36V
ARBEITSTEMPERATUR	-40...+85°C
MAGNET-TYP	OHNE MAGNET
ANSCHLUSSART	1X4P.M12-STECKER
ANSCHLUSSRICHTUNG	AXIAL
GEGENSTECKER	NEIN
ZEICHNUNGSNR	04-K333-V0001

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LMP_48*200 ANALOG

Ref.: 333-00008
03.07.2025
010201020003019999

Technische Daten zu 333-00008

SOFTNR	89-010-006
PARAMETER FILE	333-00008.HTML
STECKERBELEGUNGSNR	9739
VERSIONSNR	C
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LMP48-A-1

Versorgung	
- Versorgungsspannung	9...36 VDC
Stromaufnahme ohne Last	<= 100 mA
Messprinzip	magnetostraktiv
Messlänge, Standard	50...3000 mm
Linearitätsabweichung	± 0,04 % + 1 LSB
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Reproduzierbarkeit	< 0,005 % FS, >= 50 µm
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Hysterese	0,1 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	100 ppm/°C FS
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Aluminium Strangpressprofil
Magnet	T1-S3818
	T1-S5520
	T4-U3820
	Schlitten
	andere auf Anfrage
	nicht im Lieferumfang
Analog - Schnittstelle	
- Spannung/Strom	Werkseinstellung

Änderungen vorbehalten.

LMP_48*200 ANALOG

Ref.: 333-00008
03.07.2025
010201020003019999

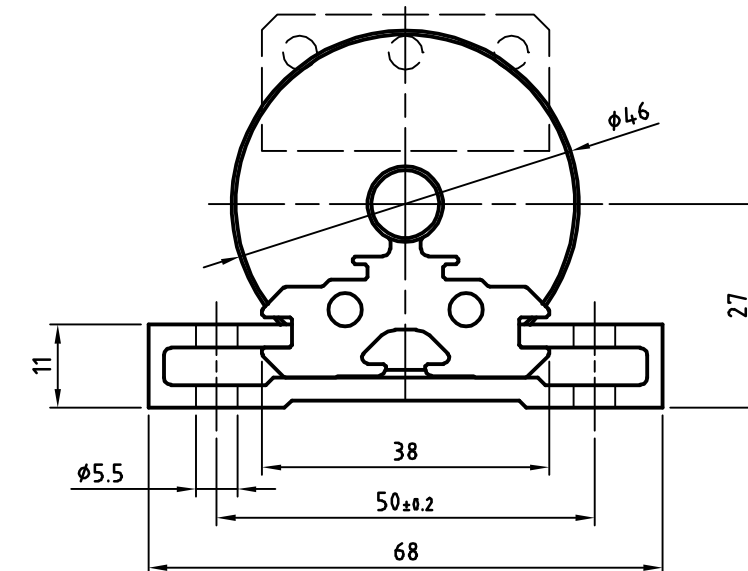
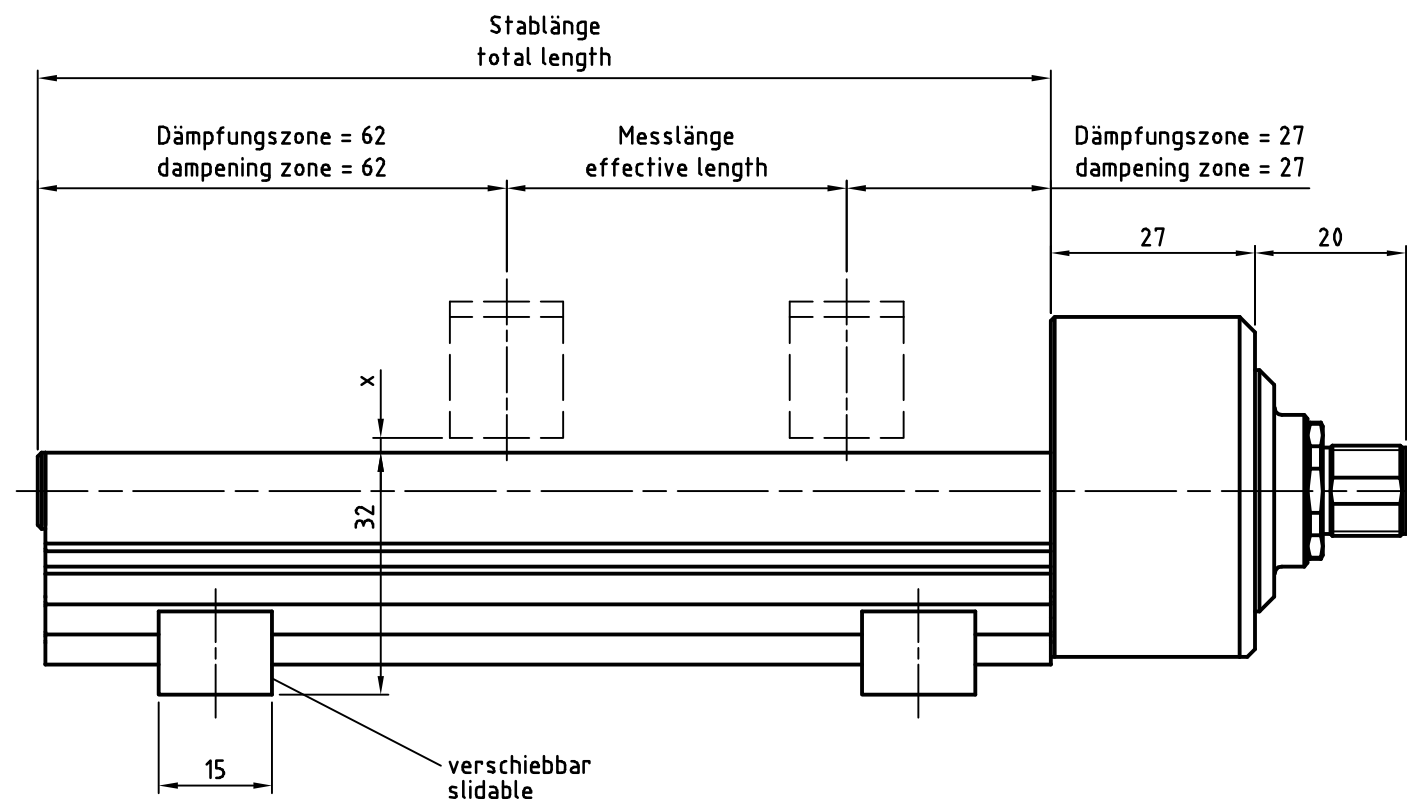
Allgemeine Daten zu K-LMP48-A-1

- Auflösung	12 Bit D/A Wandler
- Spannungsausgang	0... +10 VDC
- Spannungsausgang	+10...0 VDC
- Stromausgang	4...20 mA
- Stromausgang	20...4 mA
- Lastwiderstand (I)	<= 250 Ohm
Parameter/Funktionen, änderbar	Analog Spannung/Strom
	Zählrichtung
Parametrisierungsart	Werkseinstellung
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	2,00 ms
Zykluszeit intern, <= 3,00 m	3,00 ms

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s ²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-40...+85 °C
Lagertemperatur, trocken	-40...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	DIN EN 61000-4-8 Schärfegrad 4
Mess-Referenz	Messebene

Änderungen vorbehalten.

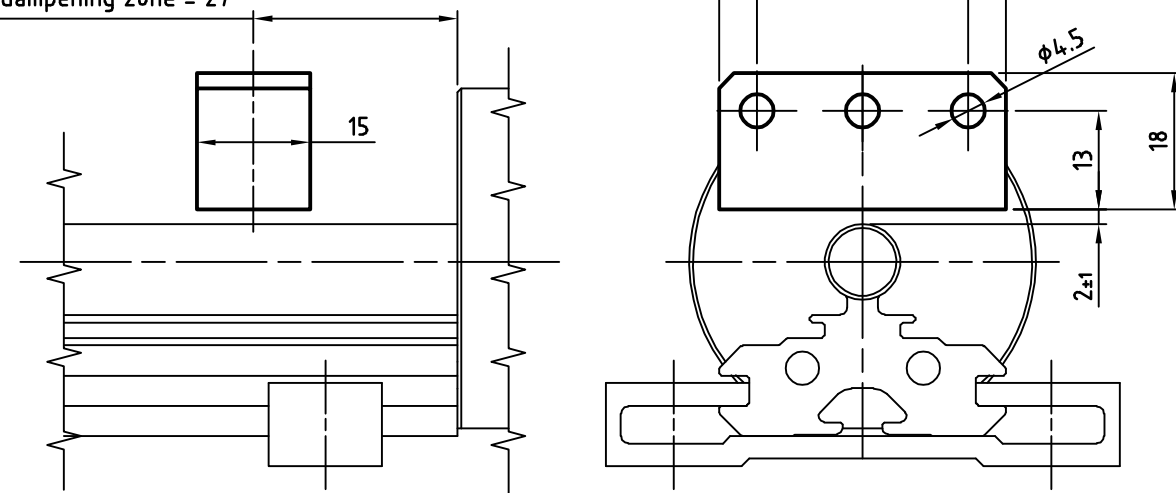


Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR Electronic GmbH Eglishalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0								Maßstab 1:1 DIN A3		Projekt-Nr.:	
								Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid			
					Datum	Name		LMP-48, M12-Stecker			
				Erstellt	05.03.2014	STIER					
				Bearb.	05.03.2014	STIER					
				Gepr.							
				Norm							
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				Zeichnungs-NR../Drawing-No.: 04-K333-V0001			
Zust.	Änderung		Datum	Name					Blatt 1		
									Bl		

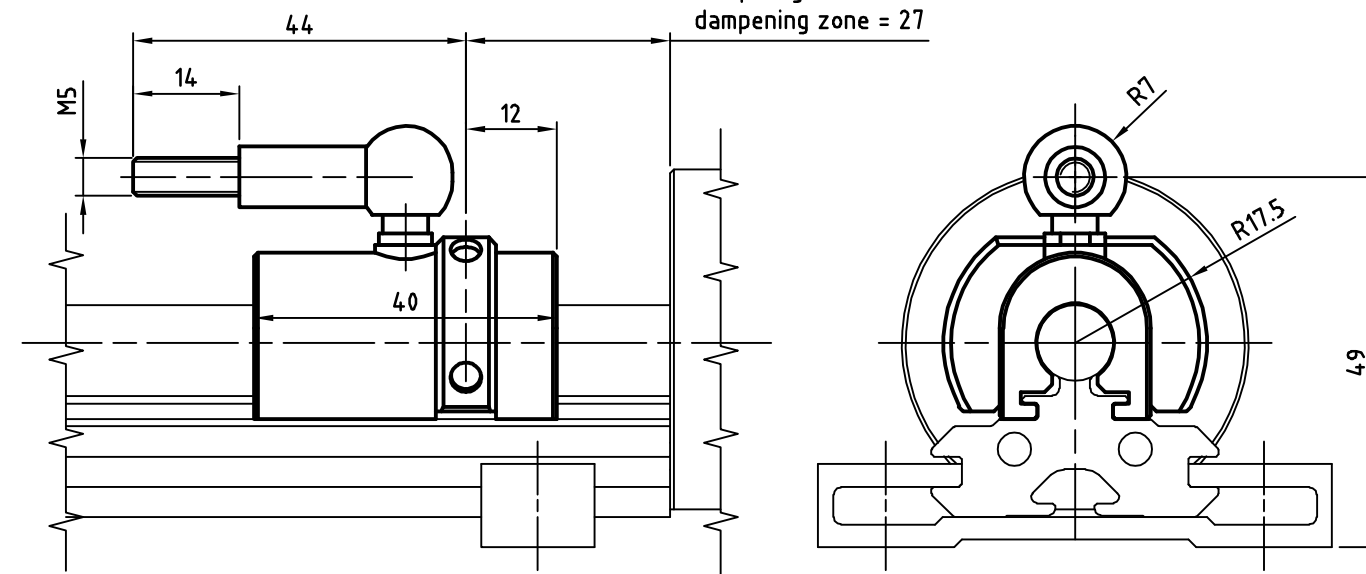
49155015

Dämpfungszone = 27
dampening zone = 27



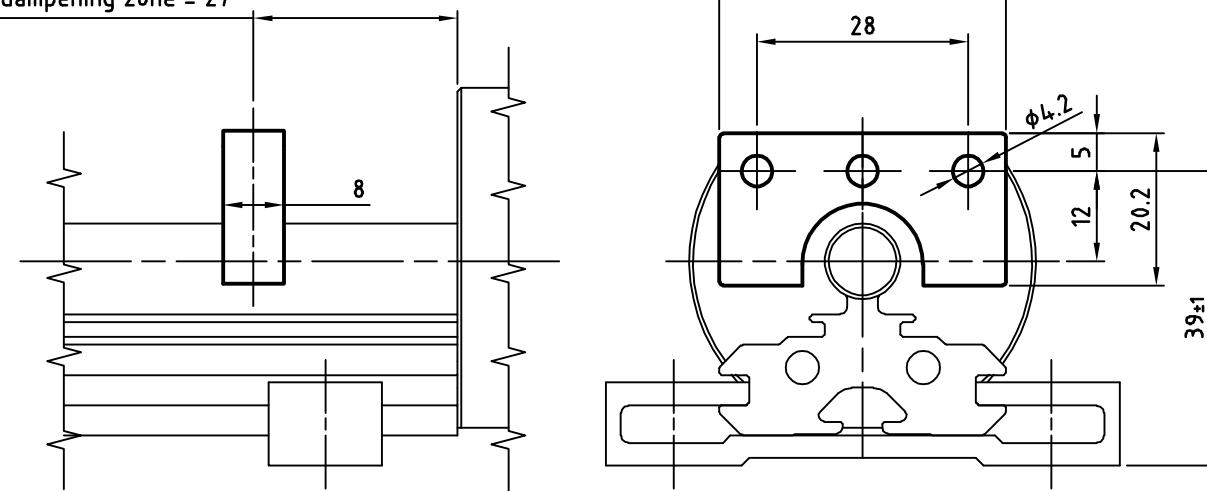
85917013

Dämpfungszone = 27
dampening zone = 27



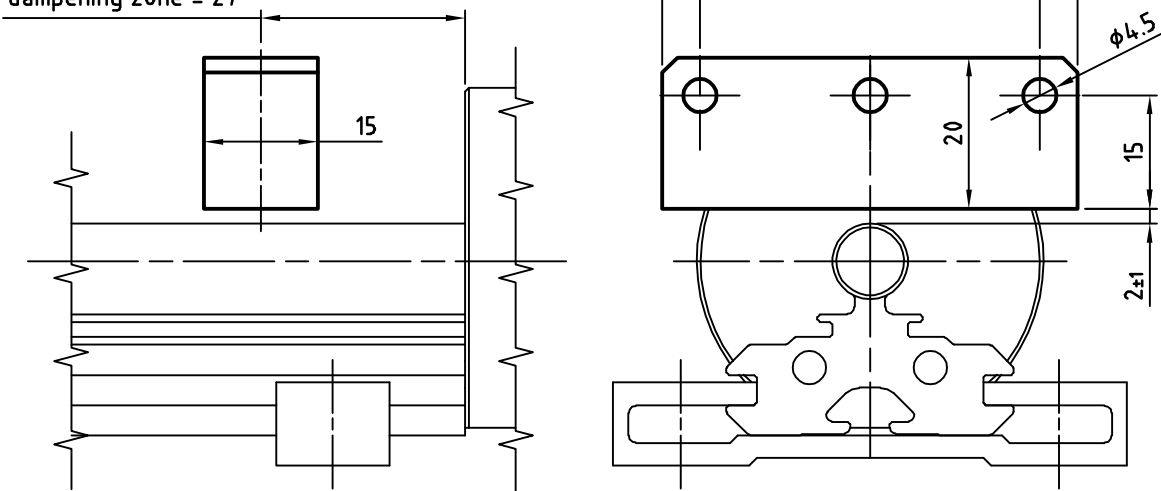
49155003

Dämpfungszone = 27
dampening zone = 27



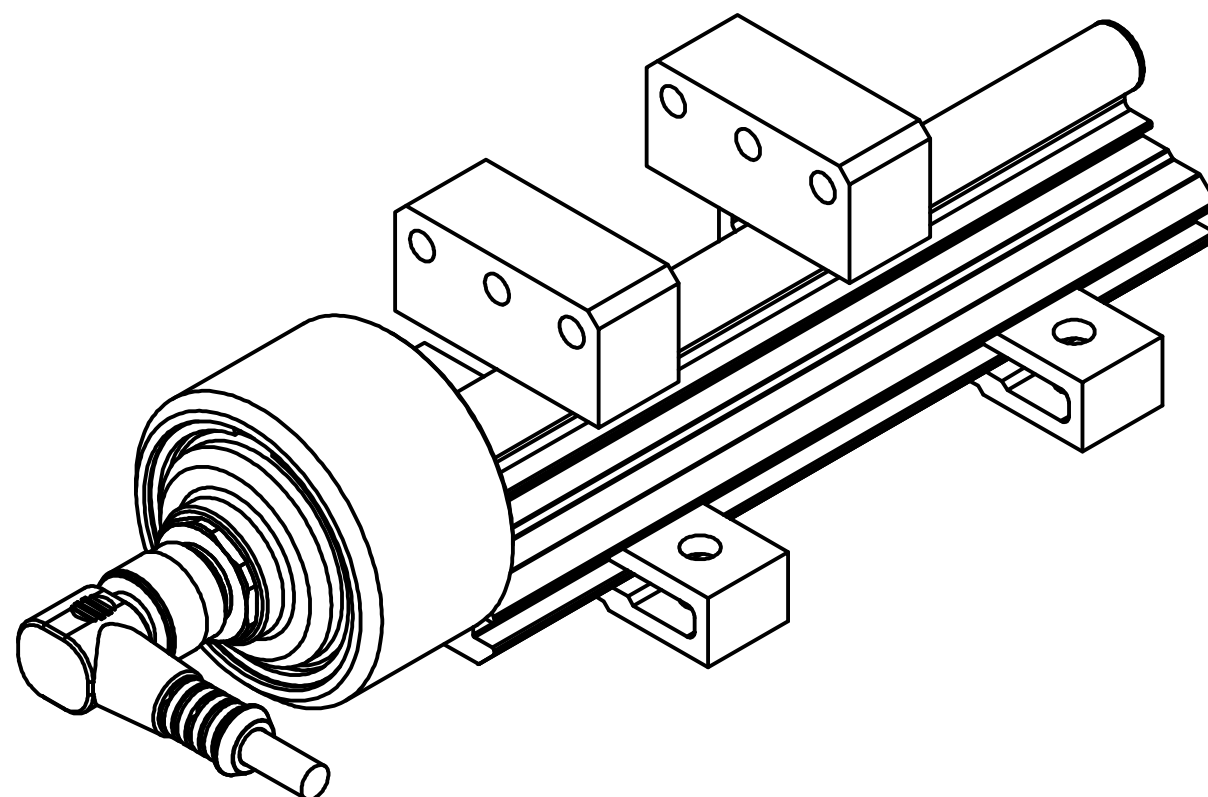
49155009

Dämpfungszone = 27
dampening zone = 27



Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

 TR Electronic GmbH Eglishalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0								Maßstab 1:1 DIN A3		Projekt-Nr.:			
								Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid					
					Datum	Name		LMP-48, M12-Stecker					
				Erstellt	05.03.2014	STIER							
				Bearb.	05.03.2014	STIER							
				Gepr.									
				Norm									
				www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de				Zeichnungs-NR../Drawing-No.:				Blatt	
Zust.	Änderung		Datum	Name					04-K333-V0001				2



Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

TR TR Electronic GmbH Eglshalde 6 78647 Trossingen Telefon 07425/228-0						Maßstab 1:1 DIN A3		Projekt-Nr.:			
						Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid					
				Datum	Name	LMP-48, M12-Stecker					
			Erstellt	05.03.2014	STIER						
			Bearb.	05.03.2014	STIER						
			Gepr.								
			Norm								
			www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de			Zeichnungs-NR../Drawing-No.:			Blatt 2		
									04-K333-V0001		Bl
Zust.	Änderung	Datum	Name								

Pin assignment

Pin assignment number: 9739

Connector name: 4-pol M12-Connector

Index:

Pin-count: 4

13.01.2021

Page: 1/1

Pin	Designation	Description	Colour
1	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
2	not connected		-
3	Ground IN	Ground	-
4	Analog +	Analog output	-

Supply Voltage IN:

'Supply Voltage IN 12-27V bis Februar 2015
Supply Voltage IN 9-36V ab März 2015