

LMRI46

LMRS34

LMR48

Produkt	LMRI46	LMRS34	LMR48
			
Mechanikvariante	(R) Rohr, (H) Hydraulikrohr	(R) Rohr	(R) Rohr
Messlänge	50...4000 mm*, in Stufen	50...3000 mm, in Stufen	50...2500 mm*, in Stufen
Baugröße	46	34	48
Versorgung	24 VDC, -20...+10 %*	24 VDC, -20...+10 %*	12...24 VDC, +- 10%
Auflösung	0,001 mm	0,01 mm	0,05 mm
Linearitätsabweichung	typisch $\pm 30 \mu\text{m}$, $\pm 50 \mu\text{m}$ < 1000 mm, $\pm 0,1 \text{ mm}$ 1000 mm...1500 mm, $\pm 0,15 \text{ mm}$ > 1500 mm	$\leq \pm 0,015 \% \text{ FS}$ (min $\pm 50 \mu\text{m}$)	$\pm 0,04 \% + 1 \text{ LSB}$
Reproduzierbarkeit	0,005 mm	$\leq \pm 0,005 \% \text{ FS}$ (min $\pm 10 \mu\text{m}$)	
Hysterese	typisch < 10 μm < 20 μm < 1000 mm 0,1 mm 1000 mm-1500 mm 0,15 mm > 1500 mm		0,1 mm
Arbeitstemperatur	-20...+70 °C; 0...+70 °C	-40...+80 °C	-40...+85 °C
Schutzart	IP65	IP67	IP65, Option IP69K
Optionen	Mehrmagnet*, Stabspitzenlagerung		
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung	Cr/Ni-Legierung	Cr/Ni-Legierung
Druckfestigkeit	600 bar, statisch	400 bar statisch, 450 bar Spitze	450 bar, statisch
Schnittstellen	SSI  Analog    CANopen  DeviceNet 	SSI CANopen Analog 	SSI CANopen Analog
Weblink	www.tr-electronic.de/s/5011361	www.tr-electronic.de/s/5018151	www.tr-electronic.de/s/5007102
QR-Code			

*in Abhängigkeit der Schnittstelle

Ist die geeignete Ausführung nicht dabei? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de)

LMR48/46

LMR27

LMR27 Analog

Produkt	LMR48/46	LMR27	LMR27 Analog 12bit
			
Mechanikvariante	(R) Rohr	(R) Rohr	(R) Rohr
Messlänge	50...2500 mm, in Stufen	50...2000 mm, in Stufen	50...2000 mm, in Stufen
Baugröße	48	27	27
Versorgung	12...24 VDC, +- 10%	24 VDC, -20...+10 %	24 VDC, -20...+10 %
Auflösung	0,05 mm	0,1 mm	12 bit (> 0,1 mm)
Linearitätsabweichung	± 0,04 % + 1 LSB	± 0,20 mm (ML ≤ 2000 mm)	± 0,20 mm (ML ≤ 2000 mm)
Reproduzierbarkeit		0,1mm	0,1mm
Hysterese	0,1 mm	0,1mm (ML ≤ 2000 mm)	0,1mm (ML ≤ 2000 mm)
Temperaturkoeffizient			
Arbeitstemperatur	-40...+85 °C	-20...+70 °C; 0...+70 °C	-20...+70 °C; 0...+70 °C
Schutzart	IP65, Option IP69K	IP65	IP65
Optionen			
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig
Material - Mess-Körper	Cr/Ni-Legierung	Cr/Ni-Legierung	Cr/Ni-Legierung
Druckfestigkeit	450 bar, statisch	600 bar, statisch	600 bar, statisch
Schnittstellen	Analog	SSI Analog   	   
Weblink	www.tr-electronic.de/s/S010986	www.tr-electronic.de/s/S011927	www.tr-electronic.de/s/S011928
QR-Code			

*in Abhängigkeit der Schnittstelle

LMR70

LMR70



(R) Rohr

50...2000 mm

70 (dreifach redundant)

24 VDC, -20...+20 %

12 bit oder 16 bit

$\pm 0,10 \text{ mm} \leq 1500 \text{ mm}$
 $\pm 0,15 \text{ mm} > 1500 \text{ mm}$

0,04mm

$0,02 \text{ mm} \leq 1500 \text{ mm}$
 $0,1 \text{ mm} > 1500 \text{ mm}$

-40...+85 °C

IP65

Stabspitzenlagerung

beliebig

Cr/Ni-Legierung

600 bar, statisch

Analog

www.tr-electronic.de/s/S008380



Vorschlagsprodukte

Bestellnummer	Bezeichnung	Bemerkung	Messlänge	Stablänge	Auflösung
---------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------

LMRI46 Analog

339-00009	LMRI_46*250 ANA_U+JUSTAGE	Spannung, 16 bit, Kabelabgang, 2 m, offenes Ende	250,00 mm	340,00 mm	16 BIT;
339-00057	LMRI_46*480 ANA_I+JUSTAGE	Strom, 16 bit, Kabelabgang, 2 m, offenes Ende	480,00 mm	570,00 mm	16 BIT;
339-00062	LMRI_46*200 ANA_I+JUSTAGE	Strom, 16 bit, 8pin	200,00 mm	290,00 mm	16 BIT;
339-00217	LMRI_46*200 ANA_I+JUSTAGE	Strom, 16 bit, 8pin	200,00 mm	290,00 mm	16 BIT;
339-00450	LMRI_46*500 ANA_I+JUSTAGE	Strom, 16 bit, Mehrpohlsteckverbinder	500,00 mm	590,00 mm	16 BIT;
339-00435	LMRI_46*677 ANA_I+JUSTAGE	Strom, 16 bit, Mehrpohlsteckverbinder	677,00 mm	767,00 mm	16 BIT;
339-00436	LMRI_46*323 ANA_I+JUSTAGE	Strom, 16 bit, Mehrpohlsteckverbinder	323,00 mm	413,00 mm	16 BIT;

LMRI46 EtherCAT

339-00041	LMRI_46*200 ETC	R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8, 2 Magnete	200,00 mm	290,00 mm	0,005 mm
339-00432	LMRI_46*1950 ETC	R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8, 2 Magnete	1920,00 mm	2040,00 mm	0,005 mm

LMRI46 PROFIBUS

339-00061	LMRI_46*200 PB	R 0,001 MM 2x4polM12 1x4polM8	200,00 mm	290,00 mm	0,001 mm
339-00500	LMRI_46*200 PB	R 0,001 MM 2x4polM12 1x4polM8	220,00 mm	290,00 mm	0,001 mm
339-00499	LMRI_46*335 PB	R 0,001 MM 2x4polM12 1x4polM8	335,00 mm	425,00 mm	0,001 mm
339-00498	LMRI_46*430 PB	R 0,001 MM 2x4polM12 1x4polM8	430,00 mm	520,00 mm	0,001 mm
339-00063	LMRI_46*600 PB	R 0,001 MM 2x4polM12 1x4polM8	600,00 mm	690,00 mm	0,001 mm
339-00497	LMRI_46*660 PB	R 0,001 MM 2x4polM12 1x4polM8	660,00 mm	750,00 mm	0,001 mm
339-00030	LMRI_46*1050 PB	R 0,001 MM 2x4polM12 1x4polM8	1050,00 mm	1140,00 mm	0,001 mm
339-00496	LMRI_46*1280 PB	R 0,001 MM 2x4polM12 1x4polM8	1280,00 mm	1370,00 mm	0,001 mm

LMRI46 PROFINET

339-00034	LMRI_46*200 EPN	R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8	200,00 mm	290,00 mm	0,005 mm
339-00064	LMRI_46*300 EPN	R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8	300,00 mm	390,00 mm	0,005 mm
339-00008	LMRI_46H*550 EPN	R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8	550,00 mm	640,00 mm	0,005 mm
339-00437	LMRI_46*600 EPN	R 0,005 MM 2x4polM12 1x4polM8	600,00 mm	690,00 mm	0,005 mm

Für mehr Produkt-Informationen tragen Sie einfach die Bestellnummer in das Suchfeld auf www.tr-electronic.de ein.

Wir beraten Sie gerne bei der weiteren Auswahl aus dem TR-Komplettprogramm. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de).

Vorschlagsprodukte

Bestellnummer	Bezeichnung	Bemerkung	Messlänge	Stablänge	Auflösung
LMRI46 SSI					
339-00013	LMRI_46*204 SSI	R 0,005 mm, M23, 12 pin	204,00 mm	294,00 mm	0,005 mm
339-00068	LMRI_46*495 SSI	R 0,001 mm, Kabelabgang, 5m, offenes Ende	495,00 mm	585,00 mm	0,001 mm
339-00002	LMRI_46H*605 SSI	R 0,001 mm, Kabelabgang, 5 m, offenes Ende	605,00 mm	695,00 mm	0,001 mm
339-00055	LMRI_46*755 SSI	R 0,002 MM, Kabelabgang, 7 m offenes Ende	755,00 mm	845,00 mm	0,002 mm
339-00026	LMRI_46*1055 SSI	R 0,001 mm, Kabelabgang, 3m, offenes Ende	1055,00 mm	1150,00 mm	0,001 mm
LMR70 Analog					
335-00001	LMR_70*180 ANA_I+JUSTAGE		180,00 mm	264,00 mm	16 BIT,
LMR27 Profibus					
341-00003	LMR_27*300 PB	Verbindung Sensor - Anschlussdose 2 m	300,00 mm	393,00 mm	0,1 mm

Für mehr Produkt-Informationen tragen Sie einfach die Bestellnummer in das Suchfeld auf www.tr-electronic.de ein.

Weitere Produkt-Informationen

1. Bestellnummer in ...



2. Suchfeld (oben rechts) auf www.tr-electronic.de eintragen



3. Gewünschte Informationen auswählen

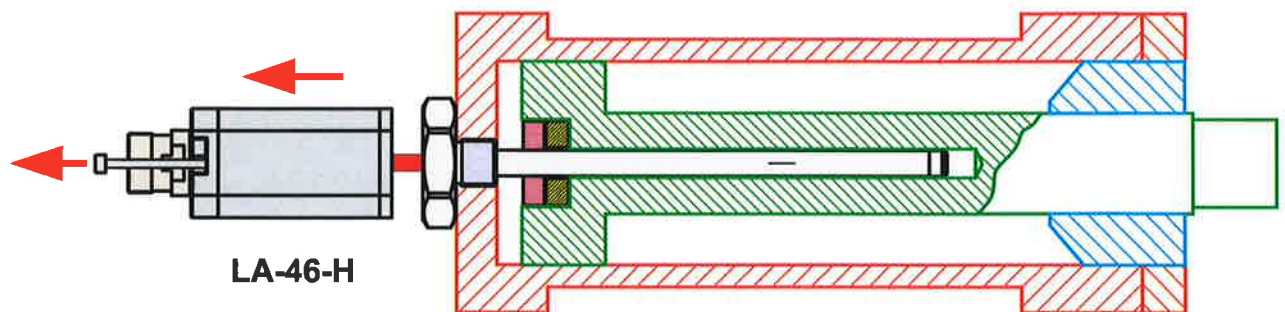


Wir beraten Sie gerne bei der weiteren Auswahl aus dem TR-Komplettprogramm. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf (info@tr-electronic.de).

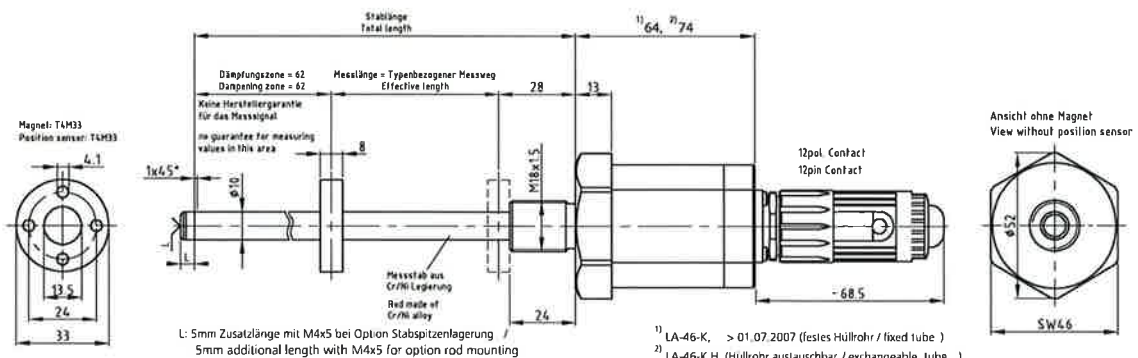
Maßbilder

Trennbares Hüllrohr (H) LA46(H), LMRI46-H

Hüllrohr verbleibt im Zylinder, Öldruck bleibt aufrecht. Abweichende Länge siehe folgende Zeichnungen

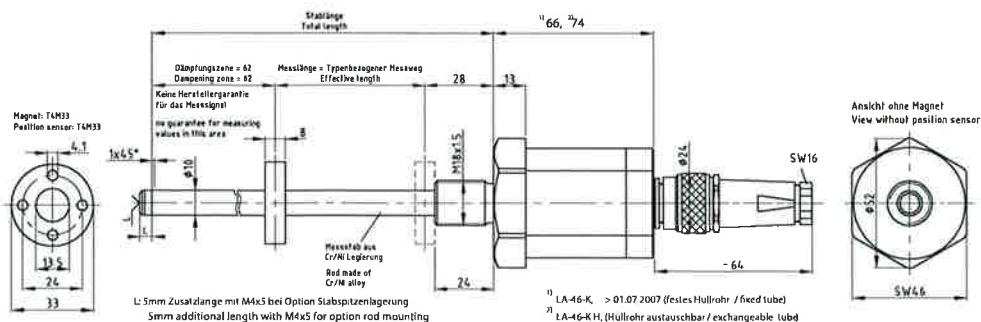


LA, LMRI 46 SSI



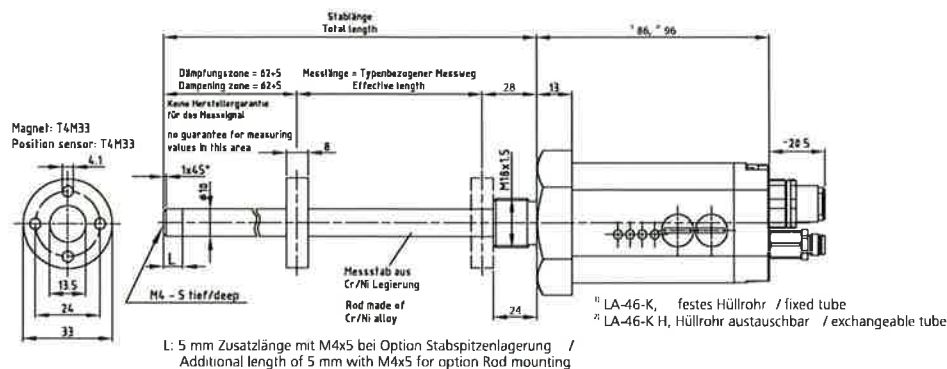
LA, LMRI 46 Analog

ANA

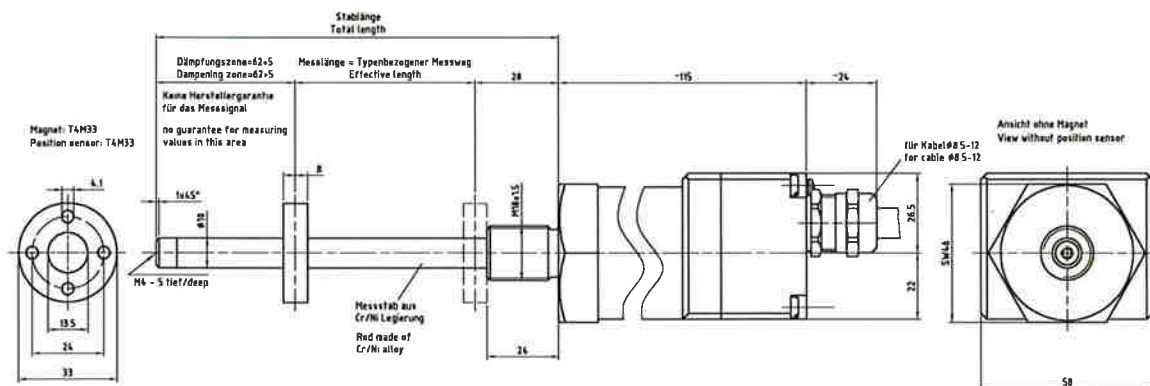


Maßbilder

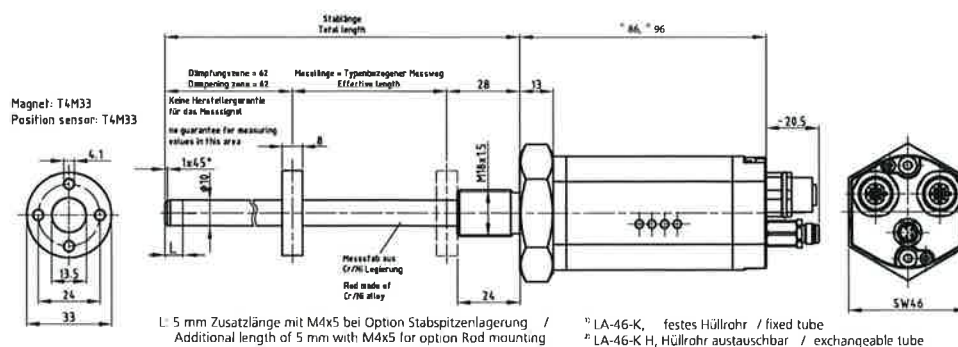
LA, LMRI 46 Profibus, CANopen PB, CO



LA, LMRI 46 CAN DeviceNet DN

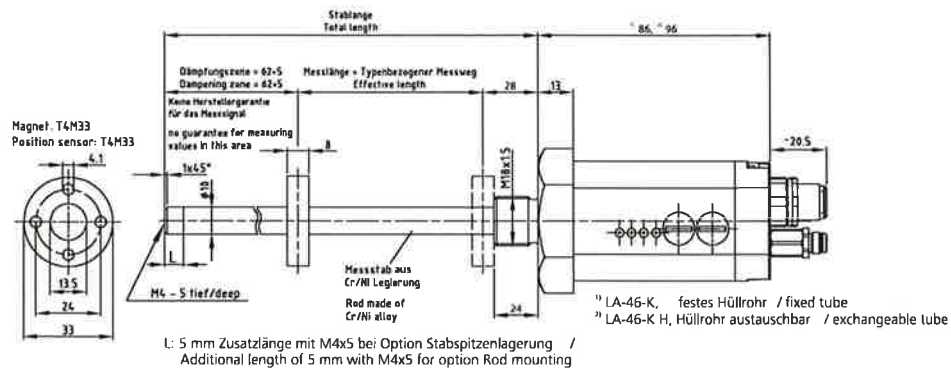


LA, LMRI 46 EtherCAT, PROFINET IO ETC, EPN

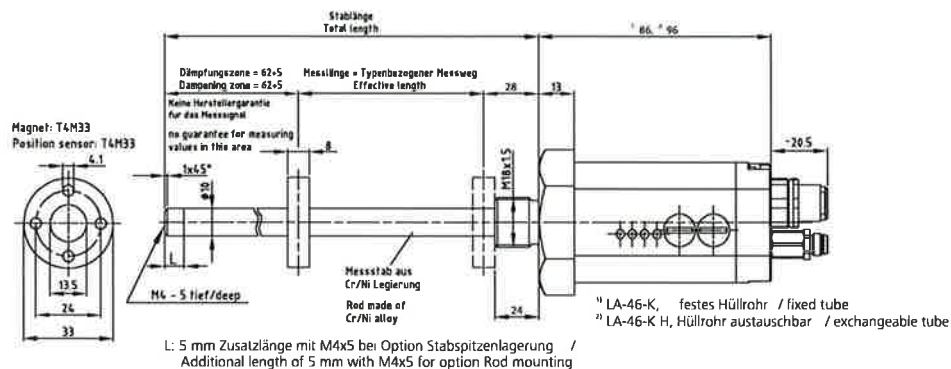


Maßbilder

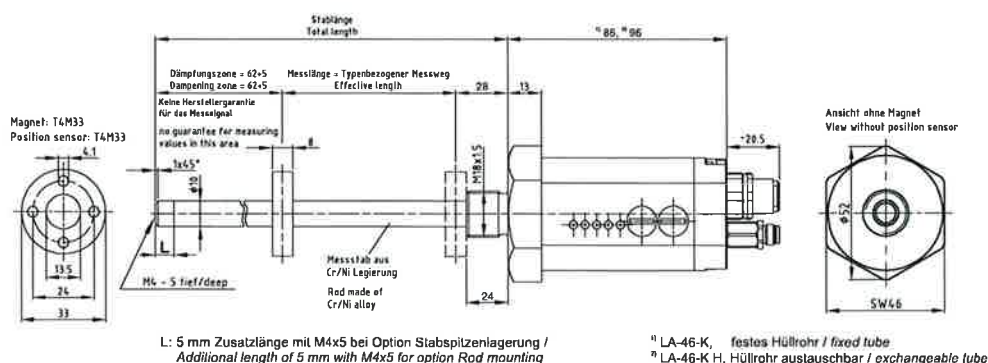
LA, LMRI 46 POWERLINK EPL



LA, LMRI 46 EtherNet/IP EIP

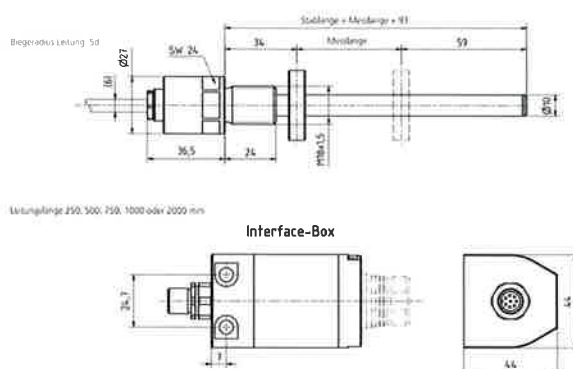


LA, LMRI 46 Sercos ES3

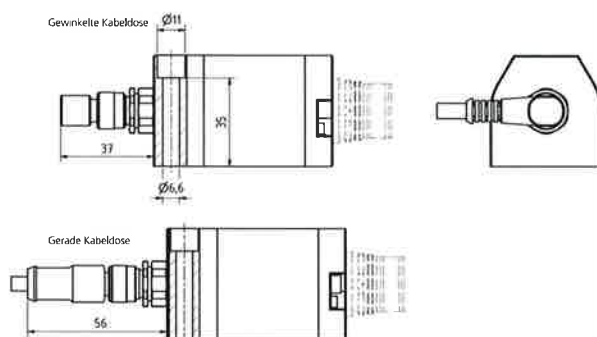


Maßbilder

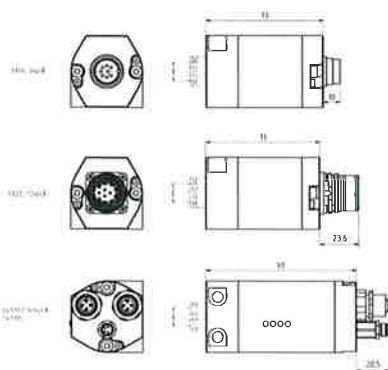
LMR27 Sensorkopf



LMR27 Schnittstellenbox

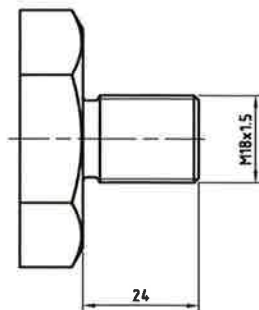


LMR27 Anschlusstechnik

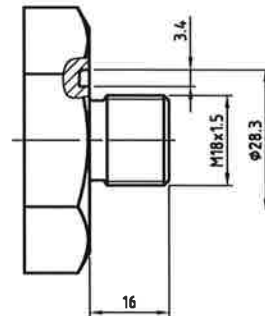


Maßbilder

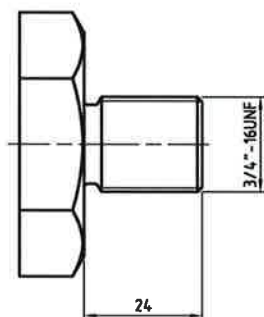
LA, LMRI 46 Flanschvariante M18 x 1,5
O-Ring in Gewindefreistrich



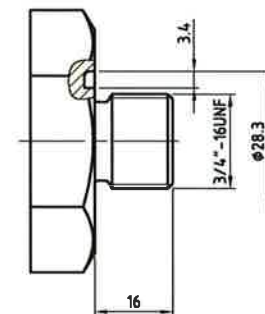
LA, LMRI 46 Flanschvariante M18 x 1,5 mit Nut (LA46/42)
O-Ring in zusätzlicher Nut



LA, LMRI 46 Flanschvariante 3/4" - 16UNF
O-Ring in Gewindefreistrich



LA, LMRI 46 Flansch 3/4" - 16UNF mit Nut (LA46/42)
O-Ring in zusätzlicher Nut



LA, LMRI 46 Flanschvariante 3/4" - 16UNF mit Fase
Flanschseitige Fase

