

参数表

力传感器标准

KTN-LF 系列

(2 - 30 MN)



优点/应用

- 精度等级 0.5级,根据ISO 376 标准
- 用于静态压向力
- 非常坚固
- 适用多种用途
- 杰出的过负荷耐受性
- 6线连接技术

选项/配件

- 弯矩测量电桥
- 专用存储运输箱

技术参数

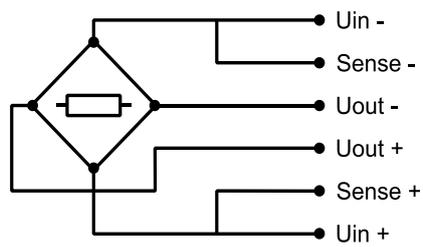
精度等级 0.5 级, 根据 ISO 376 标准

			2	3	5	10	20	30	
计量参数	名义力 压向 / 拉向	F_{norm}	MN						
	力测量范围		%	20 - 100					
	插值误差	f_c	%	0,045					
	进回程误差	v	%	0,14					
	安装位置不变的重复性误差	b, b_{rg}	%	0,045					
	在不同安装位置的再现性误差	b', b_{rv}	%	0,09					
	零点误差	f_0	%	0,02					
	蠕变	$180 s \dots 20 min$	%	0,03					
	温度对特征值的影响 (每10K)	TK_C	%/10K	0,02					
	温度对零点的影响 (每10K)	TK_0	%/10K	0,02					
	电气参数	额定特征值 ³⁾	C_{nom}	mV/V	2				
输入电阻		R_e	Ω	ca. 750					
输出电阻		R_a	Ω	ca. 700					
绝缘电阻		R_{is}	Ω	$>10^9$					
激励电压的操作范围		$B_{U,G}$	V	5 - 12					
保护等级 (IP编号, 依据DIN EN 60529)				54					
机械参数	质量 ¹⁾	m	kg	18	35	65	143	308	527
	质量 ²⁾	m	kg	6	13	30	70	186	314
	极限力		%	110					
	破断力		%	200					
	允许偏心率	e_G	mm	10					
	额定温度范围	$B_{T,nom}$	$^{\circ}C$	17 - 27					
	工作温度范围	$B_{T,G}$	$^{\circ}C$	10 - 35					

1) 测力传感器

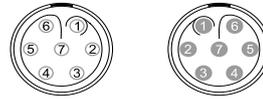
2) 压向载荷传递

电缆连接



插入式电缆连接¹⁾²⁾

7针LEMO连接器系列1
插口: - 插头:



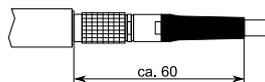
连接		触头
电源电压 (+)	U_{in+}	3
电源电压 (-)	U_{in-}	2
测量信号 (+)	U_{out+}	1
测量信号 (-)	U_{out-}	4
传感器电缆 (+)	Sense+	5
传感器电缆 (-)	Sense-	6
屏蔽		外壳

1) 焊接面视图

2) 插座LEMO S. A. 类型: EGG. 1B. 307. CLL; 插座相配的插头: FGG. 1B. 307. CLA. D72



插入式电缆连接

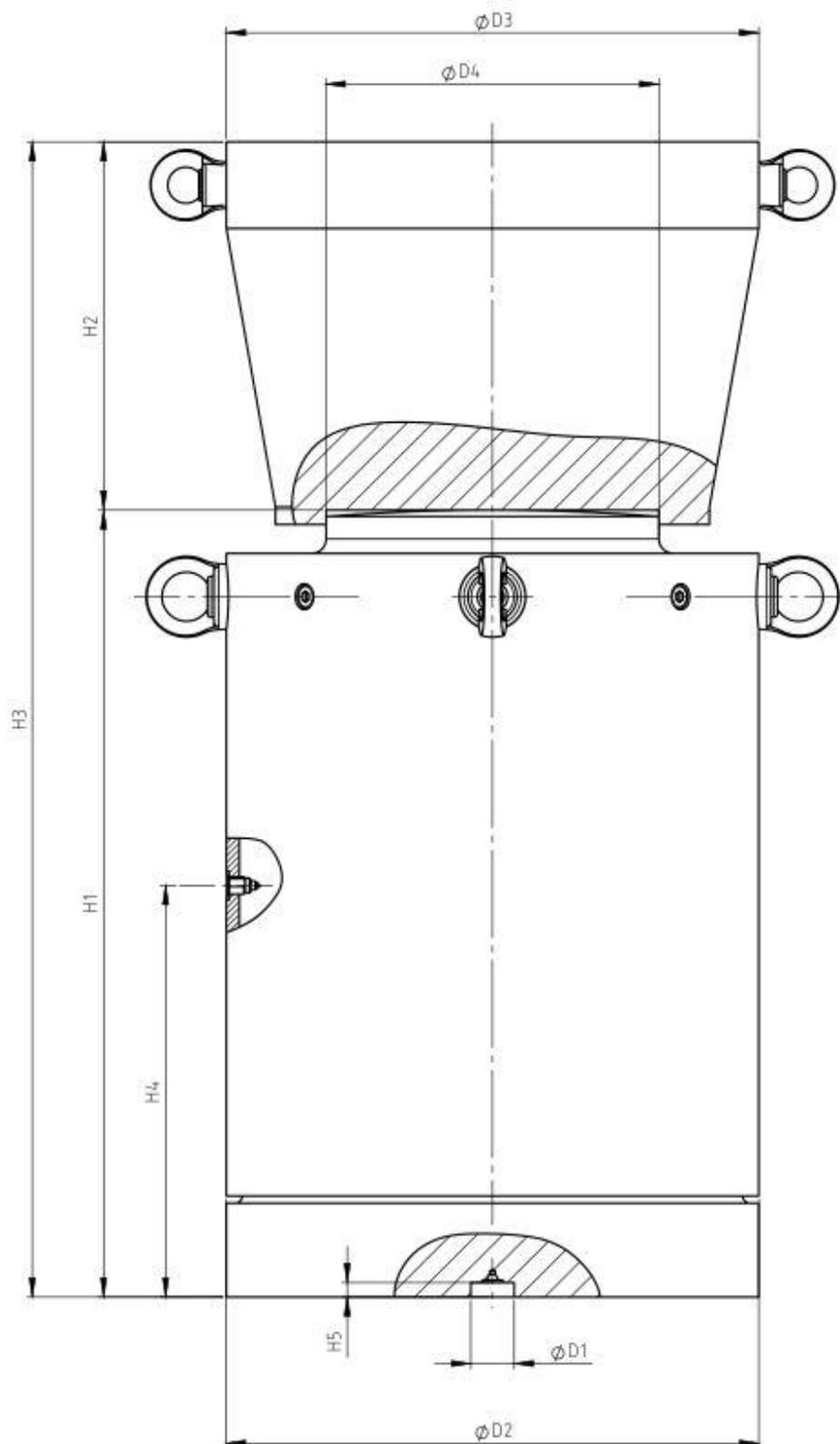


选项：弯矩测量电桥

额定力	F_{nom}	MN	2	3	5	10	20	30
温度对特征值的影响 (每10K)	TK_C	%/10K				0,2		
温度对零点的影响 (每10K)	TK_0	%/10K				0,2		
输入电阻	R_e	Ω				400		
激励电压的操作范围	$B_{U,G}$	V				5 - 12		

- 结合弯矩测量电桥Mx和My与多通道测量放大器，可以用来监控施加的力

主要尺寸和连接尺寸



主要尺寸和连接尺寸

额定力	F_{norm}	MN	2	3	5	10	20	30
直径	$\varnothing D_1$	mm	30 _{H7}					
直径	$\varnothing D_2$	mm	120	145	200	273	368	440
直径	$\varnothing D_3$	mm	120	145	200	273	368	440
直径	$\varnothing D_4$	mm	80	100	150	158	230	275
高度	H_1	mm	220	320	345	455	545	600
高度	H_2	mm	80	110	125	180	255	300
高度	H_3	mm	300	430	470	635	800	900
高度	H_4	mm	97,5	120	185	232,5	285	290
高度	H_5	mm	10					

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB dar.

