

紧凑型梁式系列称重传感器 系列化设计，安装方便，环境适用性好



系列化设计

紧凑型系列梁式传感器，有合金钢模拟传感器，不锈钢模拟传感器，不锈钢POWERCELL传感器三大类。不同类别相同容量的产品具有相同的安装尺寸，机械结构可以通用，便于称重系统系列化设计，同时方便进行称重系统的升级改造。SLB415是合金钢模拟传感器。



安装方便

提供多种形式的连接件。可以根据不同的称重系统结构，直接选择合适的连接件，确保重量准确合理地传递到称重传感器，保证测量精度。



环境适用性好

传感器表面镀镍，同时采用激光焊接密封，可以在多种复杂的工业环境中使用。



产品应用

该产品适用于平台秤，料灌称重，混凝土、玻璃等各种建筑材料配料称重系统。



称重传感器SLB415

- 优质合金钢焊接密封
- 全球计量认证
 - 欧洲OIML
 - 美国NTEP
 - 中国国家计量器具许可证
- 全球防爆认证
 - 欧洲ATEX
 - 美国FM
 - 中国防爆认证

SLB415称重传感器技术指标

参数		单位	技术要求					
型号			SLB415					
额定容量(R.C.) ⁽¹⁾		kg	110	220	550	1100	2200	4400
灵敏度输出		mV/V	0.97±0.002	1.94±0.002				
零点载荷输出		%R.C.	≤1.0					
综合误差 ⁽²⁾⁽³⁾		%R.C.	≤0.018					
重复性误差		%A.L. ⁽⁴⁾	≤0.010					
蠕变, 30分钟		%A.L.	≤0.0167					
最小静负荷输出恢复值(DR), 30分钟		%A.L.	≤0.0167					
温度影响	最小静负荷输出	%R.C./°C	≤0.0023					
	灵敏度 ⁽³⁾	%A.L.%°C	≤0.0009					
温度范围	补偿	°C	-10~+40					
	使用范围	°C	-40~+65					
	安全存储温度	°C	-40~+80					
计量许可证 ⁽⁵⁾	CMC证书号		(苏)制00000069号					
	精度等级		C3					
	最大检定分度数(Nmax)		3000					
	相对Vmin(Y)		6000					
	分配系数(Plc)		0.7					
	湿度符合 ⁽⁶⁾		无					
	最小静负荷 (Emin)	kg	0.4					
	相对DR(Z)		3000					
防爆证书 ⁽⁵⁾	证书编号		GYB12.1601					
	防爆标志		Ex ia IIC T4~T6 Ga; Ex iaD 20 T85~T135					
激励电压	推荐范围	VDC	5~15					
	最大	VDC	20					
端子阻抗	输入阻抗	Ω	382±4					
	输出阻抗	Ω	350±1					
绝缘电阻@50VDC		MΩ	≥5000					
材料	弹性体		合金钢					
	密封杯		不锈钢					
	电缆接头		不锈钢					
	电缆		PVC					
表面处理			镀镍					
防护	密封方式		焊接密封					
	防护等级		IP68					
极限载荷	安全过载	%R.C.	150%					
	极限过载	%R.C.	300%					
电缆	长度	m	2, 3, 5, 10					
	直径	mm	5.2					
重量, 名义值		kg	1				1.4	2.4
变量量, 名义值		mm	0.07	0.14	0.23	0.26	0.37	0.6
过载保护			有				无	
安装螺栓	强度等级		10.9级或以上					
	螺纹尺寸	mm	M12					M18
	旋入深度	mm	-					
	安装力矩	N·m	98					275

注: (1) R.C.=Rated Capacity, 额定容量

(2) 综合类线性滞后的误差

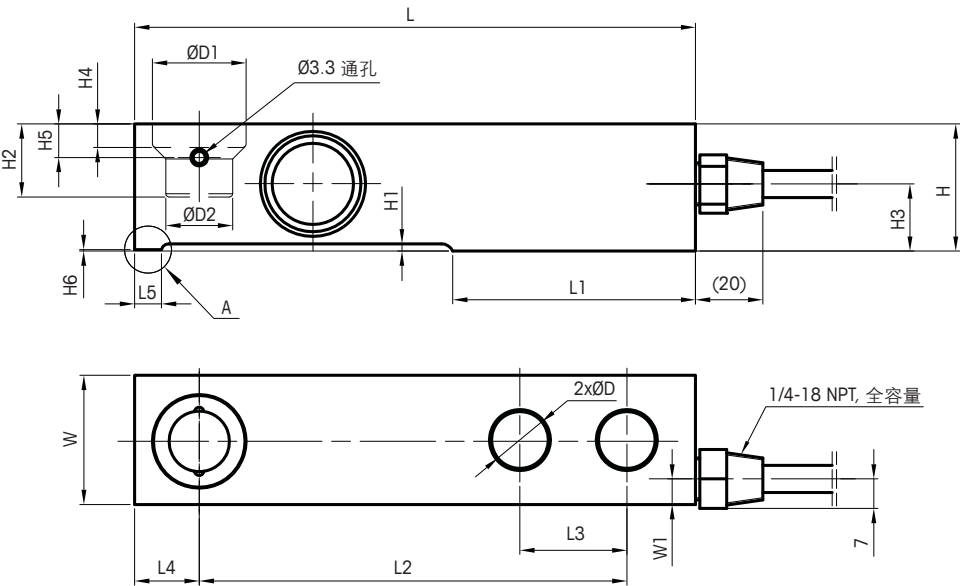
(3) 这是个典型值, 根据OIML R60, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的影响量

(4) A.L.=Applied Load, 所加载荷

(5) 详细信息请见证书

(6) 无湿度符号同标记CH符号, 即通过交变湿热试验

SLB415称重传感器安装尺寸



SLB415传感器电缆线色标

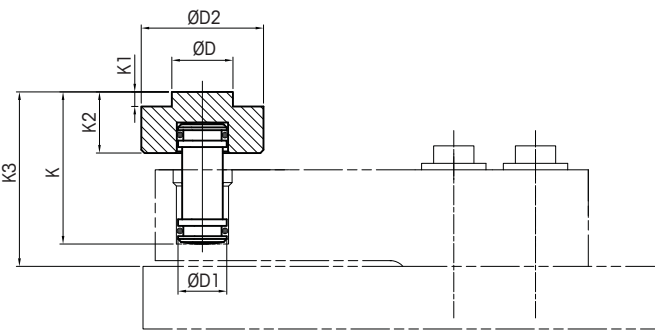
电缆颜色	定义
绿	激励+
黑	激励-
白	信号+
红	信号-
黄(长)	屏蔽线*

*屏蔽线已与弹性体连接

容量(t)	尺寸/mm																	
	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1
0.11-1.1	13.0	22.2	15.9	30.2	1.8	17.3	16.0	4.5	7.9	0.38	133.4	57.7	101.6	25.4	15.4	6.4	30.7	6.1
2.2	13.0	22.2	15.9	36.6	6.0	22.9	19.6	9.8	12.7	6	136.7	57.9	101.6	25.4	18.4	-	36.8	6.1
4.4	19.3	34.9	22.2	42.9	4.5	29.3	22.6	10.8	17.8	4.5	171.5	73.8	133.4	38.1	21.4	-	42.9	6.1

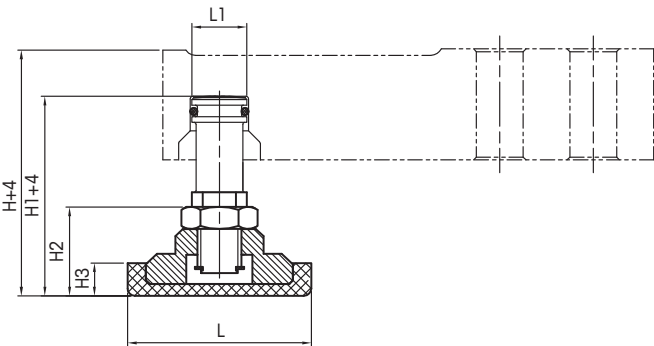
SLB415称重传感器连接件

SPC连接件



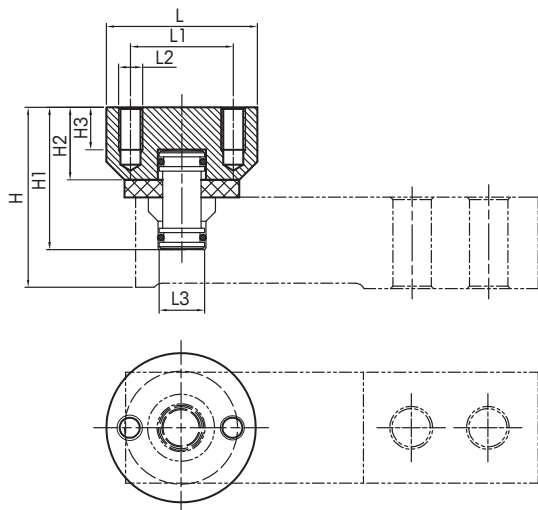
容量(t)	尺寸/mm						
	K	K1	K2	K3	D	D1	D2
0.11-1.1	47.8	4.2	19.0	60.6	19.0	15.2	38.0
2.2				61.5			
4.4	114.4	6.0	20.5	128.0	34.7	21.5	44.5

0745A-FK连接件(不锈钢材质)



容量(t)	尺寸/mm					
	L	L1	H	H1	H2	H3
0.22-1.1	Ø50	Ø15	66.8	54.3	24.2	9
2.2	Ø50	Ø15	66.5	54.3	24.2	9
4.4	Ø70	Ø15	91.2	80	38.5	17

0745A-EK连接件(不锈钢材质)



容量(t)	尺寸/mm							
	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3
0.22-1.1	Ø50	34	M8	Ø15	59.6	47.1	24	14
2.2	Ø50	34	M8	Ø15	63.5	52.3	24	14
4.4	Ø60	45	M10	Ø21.5	73.6	62.4	28	17

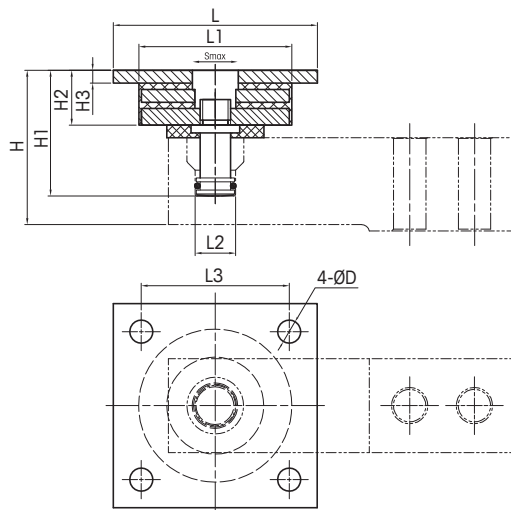
SLB415称重传感器配套连接件订货信息

BOM号	型号说明
71202172	连接件 SPC-0.25-3
71209714	连接件 SPC-5
30110998	连接件 0745A-EK 2.2t CN
30110999	连接件 0745A-EK 4.4t CN

SLB415称重传感器订货信息

BOM号	型号说明
30037910	称重传感器 SLB415-110kg 2m CN
30037912	称重传感器 SLB415-110kg 3m CN
30037914	称重传感器 SLB415-110kg 5m CN
30088796	称重传感器 SLB415-110kg 10m CN
30037916	称重传感器 SLB415-220kg 2m CN
30037918	称重传感器 SLB415-220kg 3m CN
30037920	称重传感器 SLB415-220kg 5m CN
30088797	称重传感器 SLB415-220kg 10m CN
30037922	称重传感器 SLB415-550kg 2m CN
30037924	称重传感器 SLB415-550kg 3m CN
30037926	称重传感器 SLB415-550kg 5m CN
30088798	称重传感器 SLB415-550kg 10m CN
30037928	称重传感器 SLB415-1.1t 2m CN
30037930	称重传感器 SLB415-1.1t 3m CN
30037932	称重传感器 SLB415-1.1t 5m CN
30088799	称重传感器 SLB415-1.1t 10m CN
30037940	称重传感器 SLB415-2.2t 2m CN
30037942	称重传感器 SLB415-2.2t 3m CN
30037944	称重传感器 SLB415-2.2t 5m CN
30088800	称重传感器 SLB415-2.2t 10m CN
30037952	称重传感器 SLB415-4.4t 2m CN
30037954	称重传感器 SLB415-4.4t 3m CN
30037956	称重传感器 SLB415-4.4t 5m CN
30088802	称重传感器 SLB415-4.4t 10m CN

0745A-EVK连接件(不锈钢材质)



容量(t)	尺寸/mm									
	D	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	Smax*
0.22-1.1	Ø9	Ø80	Ø58	Ø15	58	56.6	44.1	21.5	5	±3
2.2	Ø9	Ø80	Ø58	Ø15	58	60.5	49.3	21.5	5	±3
4.4	Ø11	Ø100	Ø72	Ø21.5	76	75.6	64.4	30	10	±3

*最大侧向位移

BOM号	型号说明
30111020	连接件 0745A-EVK 2.2t CN
30111021	连接件 0745A-EVK 4.4t CN
30111022	连接件 0745A-EK 2.2t CN
30111023	连接件 0745A-EK 4.4t CN

BOM号	型号说明
72260658	称重传感器 SLB415-110kg C3 2m CN Ex
72260660	称重传感器 SLB415-110kg C3 3m CN Ex
72260662	称重传感器 SLB415-110kg C3 5m CN Ex
30088782	称重传感器 SLB415-110kg 10m CN Ex
72260664	称重传感器 SLB415-220kg C3 2m CN Ex
72260666	称重传感器 SLB415-220kg C3 3m CN Ex
72260668	称重传感器 SLB415-220kg C3 5m CN Ex
30088783	称重传感器 SLB415-220kg 10m CN Ex
72260682	称重传感器 SLB415-550kg C3 2m CN Ex
72260684	称重传感器 SLB415-550kg C3 3m CN Ex
72260686	称重传感器 SLB415-550kg C3 5m CN Ex
30088784	称重传感器 SLB415-550kg 10m CN Ex
72260688	称重传感器 SLB415-1.1t 2m CN Ex
72260690	称重传感器 SLB415-1.1t 3m CN Ex
72260692	称重传感器 SLB415-1.1t 5m CN Ex
30088785	称重传感器 SLB415-1.1t 10m CN Ex
72260676	称重传感器 SLB415-2.2t 2m CN Ex
72260678	称重传感器 SLB415-2.2t 3m CN Ex
72260680	称重传感器 SLB415-2.2t 5m CN Ex
30088786	称重传感器 SLB415-2.2t 10m CN Ex
72260651	称重传感器 SLB415-4.4t 2m CN Ex
72260653	称重传感器 SLB415-4.4t 3m CN Ex
72260655	称重传感器 SLB415-4.4t 5m CN Ex
30088788	称重传感器 SLB415-4.4t 10m CN Ex

www.mt.com

访问网站，获得更多信息

欢迎添加工业微信



微信号: MT-IND



梅特勒-托利多

工业/商业衡器及系统

地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号

邮编: 213125

电话: 0519-86642040

传真: 0519-86641991

E-mail: ad@mt.com

实验室/过程分析/产品检测设备

地址: 上海市桂平路589号

邮编: 200233

电话: 021-64850435

传真: 021-64853351

E-mail: ad@mt.com

梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况恕不另行通知。 Printed in P. R. China 2014/04

