

紧凑型梁式系列称重传感器

安装方便，环境适用性好



安装方便

SLB215是优质合金钢模拟传感器。承载孔采用普通螺纹，能够快速方便地与客户设备相连。客户可以根据不同的应用情况直接选择相应的连接件。



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。



应用广泛

该产品适用于平台秤，料罐称重，以及各种配料系统称重控制。

称重传感器SLB215

- 优质合金钢焊接密封，螺纹连接
- 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

SLB215称重传感器技术指标

参数		单位	技术要求				
型号			SLB215				
额定容量(R.C.) ⁽¹⁾		kg	220	550	1100	2200	4400
灵敏度输出		mV/V	1.94±0.002				
零点载荷输出		%R.C.	≤1.0				
综合误差 ⁽²⁾⁽³⁾		%R.C.	≤0.018			≤0.03	
重复性误差		%A.L. ⁽⁴⁾	≤0.010			≤0.020	
蠕变, 30分钟		%A.L.	≤0.0167			≤0.0167	
最小静负荷输出恢复值(DR), 30分钟		%A.L.	≤0.0167			≤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			≤0.002	
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			C1	
	最大检定分度数(Nmax)		3000			1000	
	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				
	相对DR(Z)		3000			1000	
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	3, 5, 10				
	直径	mm	5.2				
重量, 名义值		kg	1			1.4	2.4
变量值, 名义值		mm	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			M20	
	旋入深度	mm	-				
	安装力矩	N·m	98			330	

注: (1) R.C.=Rated Capacity, 额定容量

(2) 综合类线性滞后的误差

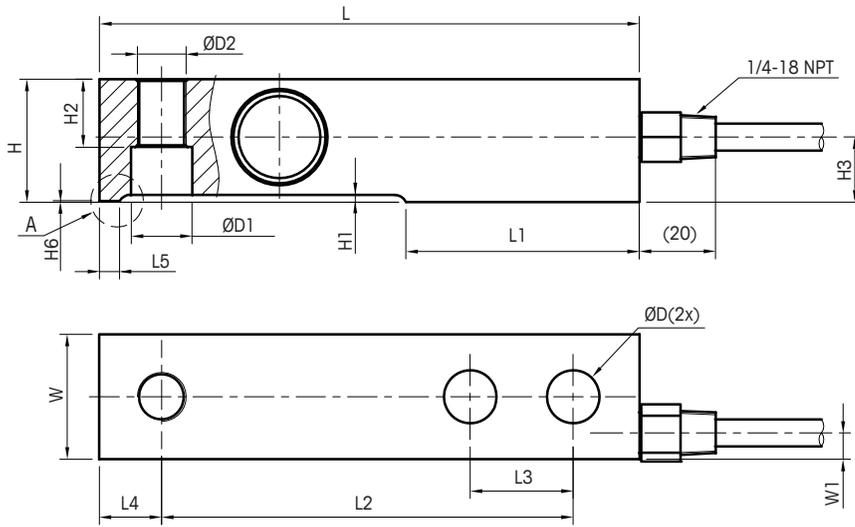
(3) 这是个典型值, 根据OIML R60, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的影响量

(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

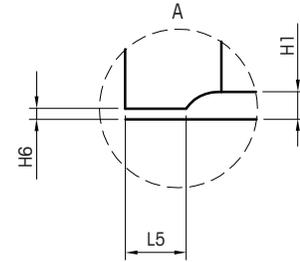
SLB215称重传感器安装尺寸



SLB215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*

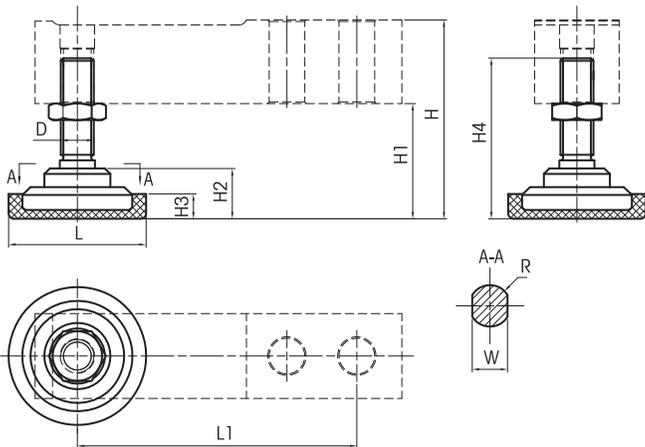
*屏蔽线已与弹性体连接



容量(t)	尺寸/mm															
	D(2x)	D1	D2	H	H1	H2	H3	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1
0.22-1.1	13.0	12.5	M12	30.2	1.8	20	16.0	0.48	133.4	56.5	101.6	25.4	15.4	6.4	30.7	6.5
2.2	13.0	12.5	M12	36.6	2.6	20	19.6	2.6	136.7	55.6	101.6	25.4	18.4	-	36.8	6.0
4.4	20.5	22.2	M20	42.9	2.5	20	22.7	2.5	171.5	73.8	133.4	38.1	21.4	-	42.9	6.0

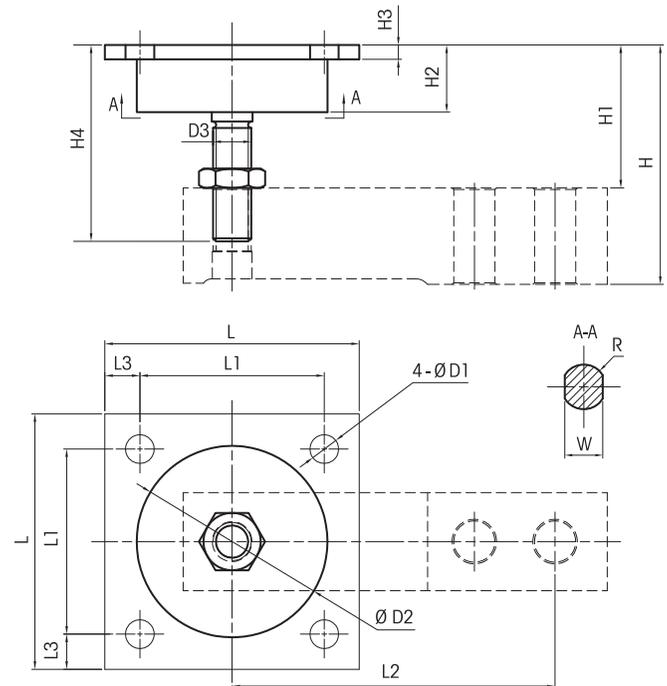
SLB215称重传感器连接件

连接件 SLB215-FT



容量(t)	尺寸/mm											
	L	L1	D	H		H1		H2	H3	H4	R	W
				min	max	min	max					
0.22-1.1	Ø50	101.6	M12	60	72	29.8	41.8	18.2	9	58.2	7.5	12.8
2.2	Ø50	101.6	M12	66.4	78.4	29.8	41.8	18.2	9	58.2	7.5	12.8
4.4	Ø70	133.4	M20	91	110	48.1	67.1	29.5	17	87.5	10	20.8

连接件 SLB215-EVK



容量(t)	尺寸/mm															
	D1	D2	D3	H		H1		H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	R	W
				min	max	min	max									
0.22-1.1	Ø9	Ø60	M12	63	75	32.8	44.8	21.5	4.5	61.5	80	58	101.6	11	7.5	12.8
2.2	Ø9	Ø60	M12	69.4	81.4	32.8	44.8	21.5	4.5	61.5	80	58	101.6	11	7.5	12.8
4.4	Ø11	Ø72	M20	91	110	48.1	67.1	29.5	9.5	87.5	100	76	133.4	12	10	20.8

SLB215传感器订货信息

物料号	型号说明
72258649	称重传感器 SLB215-220kg 5m CN
72258651	称重传感器 SLB215-220kg 3m CN
72258653	称重传感器 SLB215-220kg 10m CN
72258655	称重传感器 SLB215-550kg 5m CN
72258657	称重传感器 SLB215-550kg 3m CN
72258659	称重传感器 SLB215-550kg 10m CN
72258692	称重传感器 SLB215-1.1t 5m CN
72258694	称重传感器 SLB215-1.1t 3m CN
72258696	称重传感器 SLB215-1.1t 10m CN
72258698	称重传感器 SLB215-2.2t 5m CN
72258700	称重传感器 SLB215-2.2t 3m CN
72258702	称重传感器 SLB215-2.2t 10m CN
72258709	称重传感器 SLB215-4.4t 5m C1 CN
72258711	称重传感器 SLB215-4.4t 3m C1 CN
72258713	称重传感器 SLB215-4.4t 10m C1 CN

SLB215防爆传感器订货信息

物料号	型号说明
72262691	称重传感器 SLB215-220kg 5m CN Ex
72262692	称重传感器 SLB215-220kg 3m CN Ex
72262693	称重传感器 SLB215-220kg 10m CN Ex
72262694	称重传感器 SLB215-550kg 5m CN Ex
72262695	称重传感器 SLB215-550kg 3m CN Ex
72262696	称重传感器 SLB215-550kg 10m CN Ex
72262673	称重传感器 SLB215-1.1t 5m CN Ex
72262674	称重传感器 SLB215-1.1t 3m CN Ex
72262675	称重传感器 SLB215-1.1t 10m CN Ex
72262676	称重传感器 SLB215-2.2t 5m CN Ex
72262677	称重传感器 SLB215-2.2t 3m CN Ex
72262678	称重传感器 SLB215-2.2t 10m CN Ex
72262679	称重传感器 SLB215-4.4t 5m C1 CN Ex
72262680	称重传感器 SLB215-4.4t 3m C1 CN Ex
72262681	称重传感器 SLB215-4.4t 10m C1 CN Ex

SLB215配套连接件订货信息

物料号	型号说明
30104778	连接件 SLB215-EVK 2.2t CN
30104779	连接件 SLB215-EVK 4.4t CN
30104780	连接件 SLB215-FT 2.2t CN
30104781	连接件 SLB215-FT 4.4t CN



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

www.mt.com

访问网站，获得更多信息

欢迎添加工业微信号



微信号：MT-IND

