

传感器技术 → 位移测量传感器
系列 SM6

产品手册



传感器技术 → 位移测量传感器

系列 SM6

	传感器, 系列 SM6 ► 6 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 线芯外露部分镀锡 ► 带位移测量传感器, 测量范围为 32 - 256 mm	3
	传感器, 系列 SM6 ► 6 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8x1, 4-针, 带滚花螺钉 ► 带位移测量传感器, 测量范围为 32 - 256 mm	5
附件		
	传感器固定设备 ► 适用于 传感器 系列 ST6, SM6 ► 用于安装在气缸上 系列 MNI	7
	连接电缆, 系列 CN2 ► 插座, M8, 4-针 ► 开放式电缆终端, 4-针	7

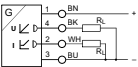
传感器技术 → 位移测量传感器

传感器, 系列 SM6

► 6 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 线芯外露部分镀锡 ► 带位移测量传感器, 测量范围为 32 - 256 mm



环境温度 最小值/最大值	-20°C / +70°C
防护等级	IP 67
输出信号	1x 电流, 1x 电压
额定电流, 接通状态 mA	< 20
额定电流, 禁止状态 mA	< 20
扫描间隔	0,5 ms
分辨率 % FSR (最大测量范围)	0,05 mm
重复精度 % FSR (最大测量范围)	0,1 mm
直线性	0,3 mm
扫描速度	3 m/s
扫描速度 全行程	
显示	发光二极管
发光二极管状态显示	黄色
振动阻力	10 - 55 Hz, 1 mm
冲击阻力	30 g / 11 ms
材料:	
外壳	聚酰胺(尼龙), 玻璃纤维加固
电缆	聚氨酯

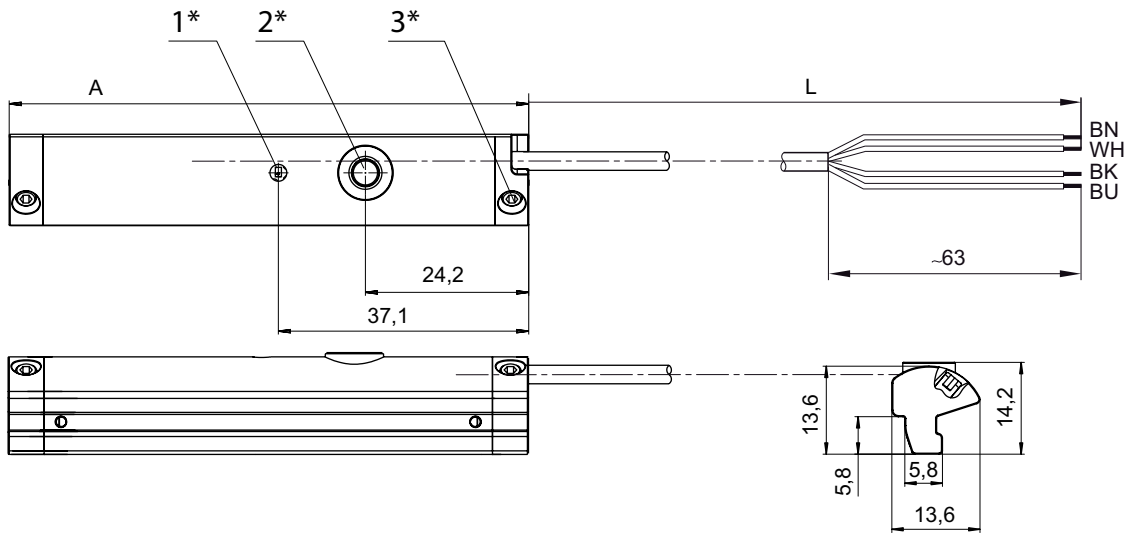
	电缆长度	测量范围 最大值	工作电压DC 最小/最大	电压信号	电流信号	产品代码
	[m]	[mm]	[V]	[V]	[mA]	
	2	32	15 / 30	0 - 10 V DC	4 - 20 mA	R412010141
		64				R412010143
		96				R412010262
		128				R412010264
		160				R412010411
		192				R412010413
		224				R412010415
		256				R412010417
界面、闭合处: 线芯外露部分镀锡 短路保护; 反极性保护; 过载保护						

传感器技术 → 位移测量传感器

传感器, 系列 SM6

► 6 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 线芯外露部分镀锡 ► 带位移测量传感器，测量范围为 32 - 256 mm

规格



00133787

1* = LED 2* = Teach 扣 3* = 平头螺钉 M3x11
L = 电缆长度
(1) BN=棕色 (2) WH=白色 (3) BU=蓝色 (4) BK=黑色

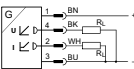
产品代码	A											
R412010141	45											
R412010143	77											
R412010262	109											
R412010264	141											
R412010411	173											
R412010413	205											
R412010415	237											
R412010417	269											

传感器技术 → 位移测量传感器

传感器, 系列 SM6

► 6 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8x1, 4-针, 带滚花螺钉 ► 带位移测量传感器, 测量范围为 32 - 256 mm

 00134312		环境温度 最小值/最大值	-20°C / +70°C
		防护等级	IP 67
		输出信号	1x 电流, 1x 电压
		额定电流, 接通状态 mA	< 20
		额定电流, 禁止状态 mA	< 20
		扫描间隔	0,5 ms
		分辨率 % FSR (最大测量范围)	0,05 mm
		重复精度 % FSR (最大测量范围)	0,1 mm
		直线性	0,3 mm
		扫描速度	3 m/s
		扫描速度 全行程	
		显示	发光二极管
		发光二极管状态显示	黄色
		振动阻力	10 - 55 Hz, 1 mm
		冲击阻力	30 g / 11 ms
		材料:	
外壳	聚酰胺(尼龙), 玻璃纤维加固		
电缆	聚氨酯		

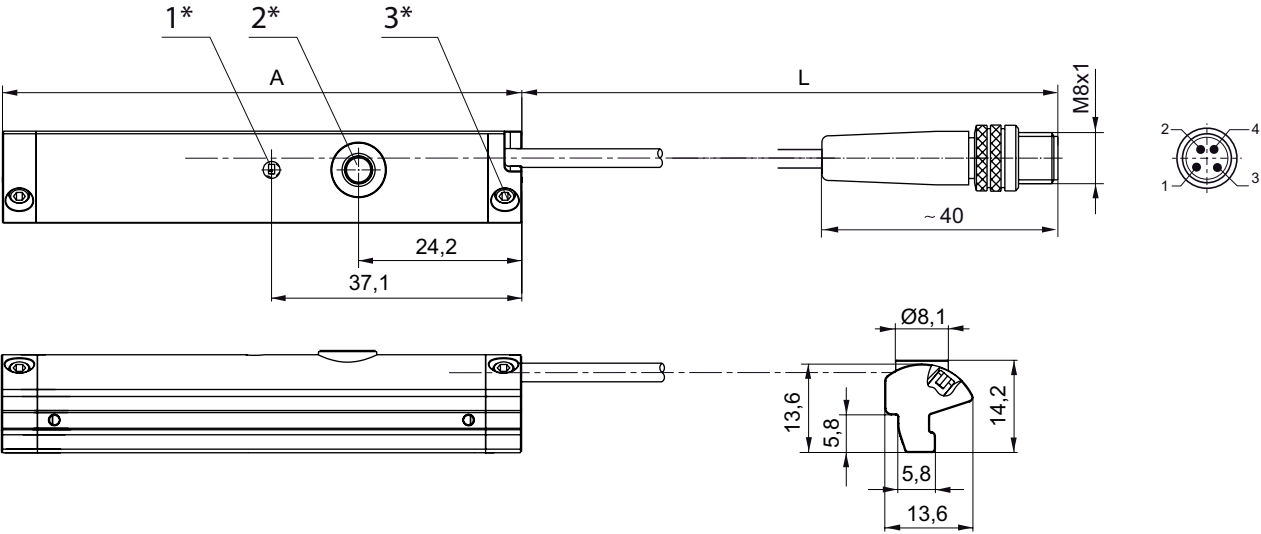
	电缆长度	测量范围 最大值	工作电压DC 最小/最大	电压信号	电流信号	产品代码			
	[m]	[mm]	[V]	[V]	[mA]				
	0,3	32	15 / 30	0 - 10 V DC	4 - 20 mA	R412010142			
		64				R412010144			
		96				R412010263			
		128				R412010265			
		160				R412010410			
		192				R412010412			
		224				R412010414			
		256				R412010416			
	界面、闭合处: 多芯插头; M8x1; 4-针; 带滚花螺钉								
	短路保护; 反极性保护; 过载保护								

传感器技术 → 位移测量传感器

传感器, 系列 SM6

► 6 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8x1, 4-针, 带滚花螺钉 ► 带位移测量传感器, 测量范围为 32 - 256 mm

规格



00133788

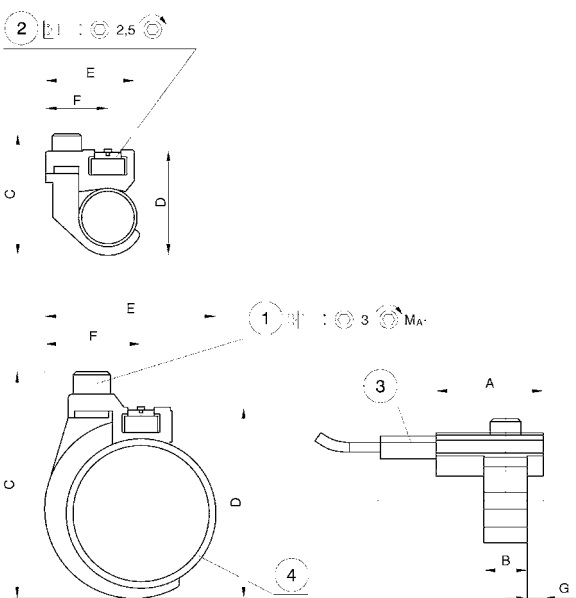
1* = LED 2* = Teach 扣 3* = 平头螺钉 M3x11
L = 电缆长度
引脚设置 : 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

产品代码	A											
R412010142	45											
R412010144	77											
R412010263	109											
R412010265	141											
R412010410	173											
R412010412	205											
R412010414	237											
R412010416	269											

传感器, 系列 SM6
附件

传感器固定设备

► 适用于 传感器 系列 ST6, SM6 ► 用于安装在气缸上 系列 MNI



1) 固定螺钉 2) 传感器固定螺钉 3) 传感器 4) 气缸外形

产品代码	气缸 Ø [mm]	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020296	10 - 10	20	8	24	19	17,5	11,8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	12 - 12	20	8	26	22	19	11,8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	16 - 16	20	12	34	30	23	13,8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20 - 20	20	12	38	32	26	13,8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	25 - 25	20	12	43	37	31	13,8	4	M4x10	2 +0,3

产品代码	材料	重量 [kg]								
1827020296	铝材	0,009								
1827020297	铝材	0,01								
1827020298	铝材	0,014								
1827020299	铝材	0,014								
1827020300	铝材	0,015								

连接电缆, 系列 CN2

► 插座, M8, 4-针 ► 开放式电缆终端, 4-针



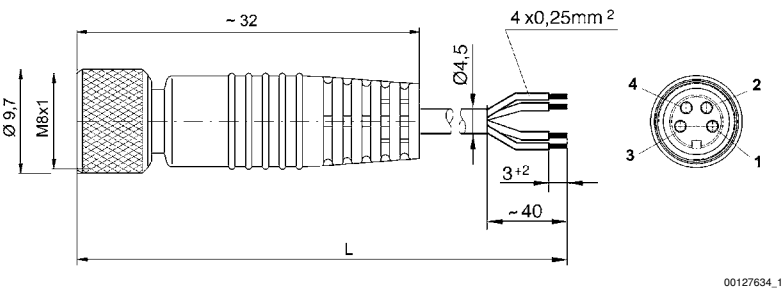
环境温度 最小值/最大值	-40°C / +85°C
防护等级	IP 65
导线截面	0,25 mm²
材料:	聚氨酯
电缆外皮	

传感器, 系列 SM6
 附件

技术性备注
■ 规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

	电气接口		额定电压	芯数	电缆引线	电缆-Ø	电缆长度 L	产品代码
	[接口1]	[接口2]	[V DC]			[mm]	[m]	
1 2 3 4 — BN — WH — BU — BK	插座, M8, 4-针	开放式电缆终端, 4-针	24	4	直线 180°	4,5	3	1834484144
直线 180°					5		1834484146	
呈 90° 弯角					3		1834484145	
呈 90° 弯角					5		1834484147	
产品代码	图片							
1834484144	Fig. 1							
1834484146	Fig. 1							
1834484145	Fig. 2							
1834484147	Fig. 2							

Fig. 1

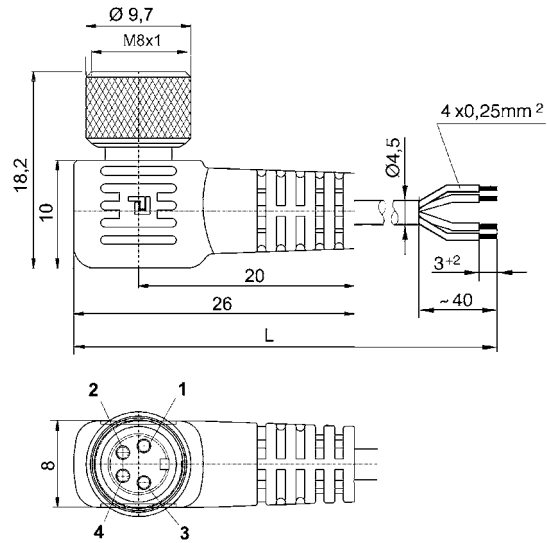


(1) BN=棕色 (2) WH=白色 (3) BU=蓝色 (4) BK=黑色
 L = 长度

传感器, 系列 SM6

附件

Fig. 2



00127634_2

(1) BN=棕色 (2) WH=白色 (3) BU=蓝色 (4) BK=黑色
L = 长度

Bosch Rexroth AG
Pneumatics
Ulmer Straße 4
D - 30880 Laatzen
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-2 69
sales-pneumatics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/pneumatics

Your contact:

**香港博世力士乐(中国)有限公司
上海代表处**
中国上海市浦东大道1号中国船舶大厦4楼
邮编: 200120
电话: (86-21) 3866 6000
传真: (86-21) 3866 6111

**博世力士乐(中国)有限公司
香港办事处**
香港九龙长沙湾长顺街19号
杨耀松第六工业大厦1楼
电话: (852) 2262 5100
传真: (852) 2786 0733

**香港博世力士乐(中国)有限公司
北京代表处**
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

**香港博世力士乐(中国)有限公司
大连代表处**
中国大连市西岗区新开路99号
珠江国际大厦2005室
邮编: 116011
电话: (86-411) 8368 2602
传真: (86-411) 8368 2702

**香港博世力士乐(中国)有限公司
广州代表处**
中国广州市开发区科学城光谱西路
邮编: 510663
电话: (86-20) 3229 9551
传真: (86-20) 3229 9528

**博世力士乐(中国)有限公司
成都代表处**
中国成都市顺城大街308号
冠城广场21楼B-C座
邮编: 610017
电话: (86-28) 8652 7550
传真: (86-28) 8652 7123

博世力士乐(常州)有限公司
中国江苏常州市武进区人民东路16号
邮编: 213161
电话: (86-519) 8175 000
传真: (86-519) 8175 088

博世力士乐(北京)液压有限公司
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

上海博世力士乐液压及自动化有限公司
中国上海市外高桥保税区富特东一路122号
邮编: 200131
电话: (86-21) 5866 3030
传真: (86-21) 5866 5523

**上海博世力士乐液压及自动化有限公司
金桥分公司**
中国上海市金桥出口加工区金皖路55号
邮编: 201206
电话: (86-21) 3866 6333
传真: (86-21) 3866 6222

further contacts:
www.boschrexroth.com/addresses

The data specified above only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.

© This document, as well as the data, specifications and other informations set forth in it, are the exclusive property of Bosch Rexroth AG. Without their consent it may not be reproduced or given to third parties.

Subject to modifications.

Online-PDF
14-02-2012