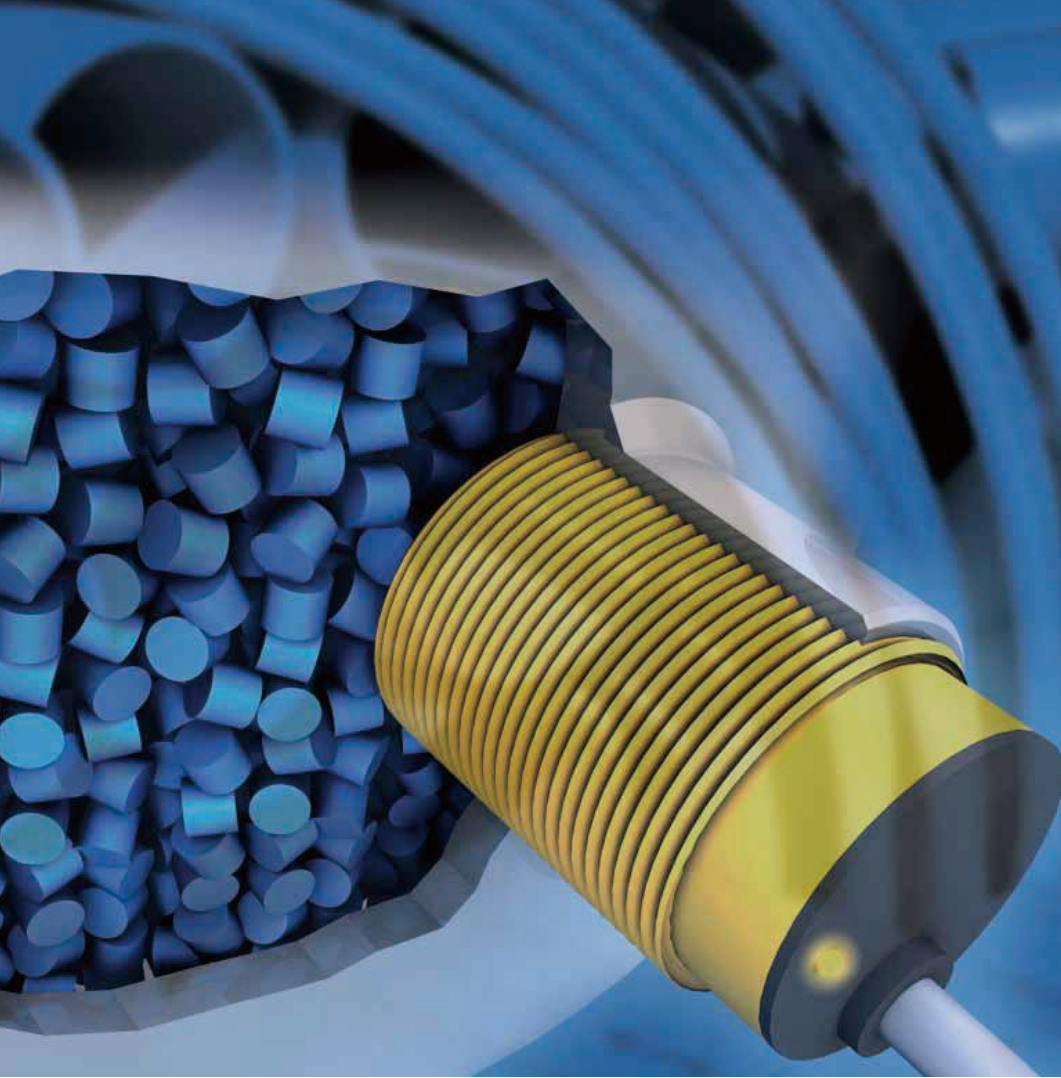
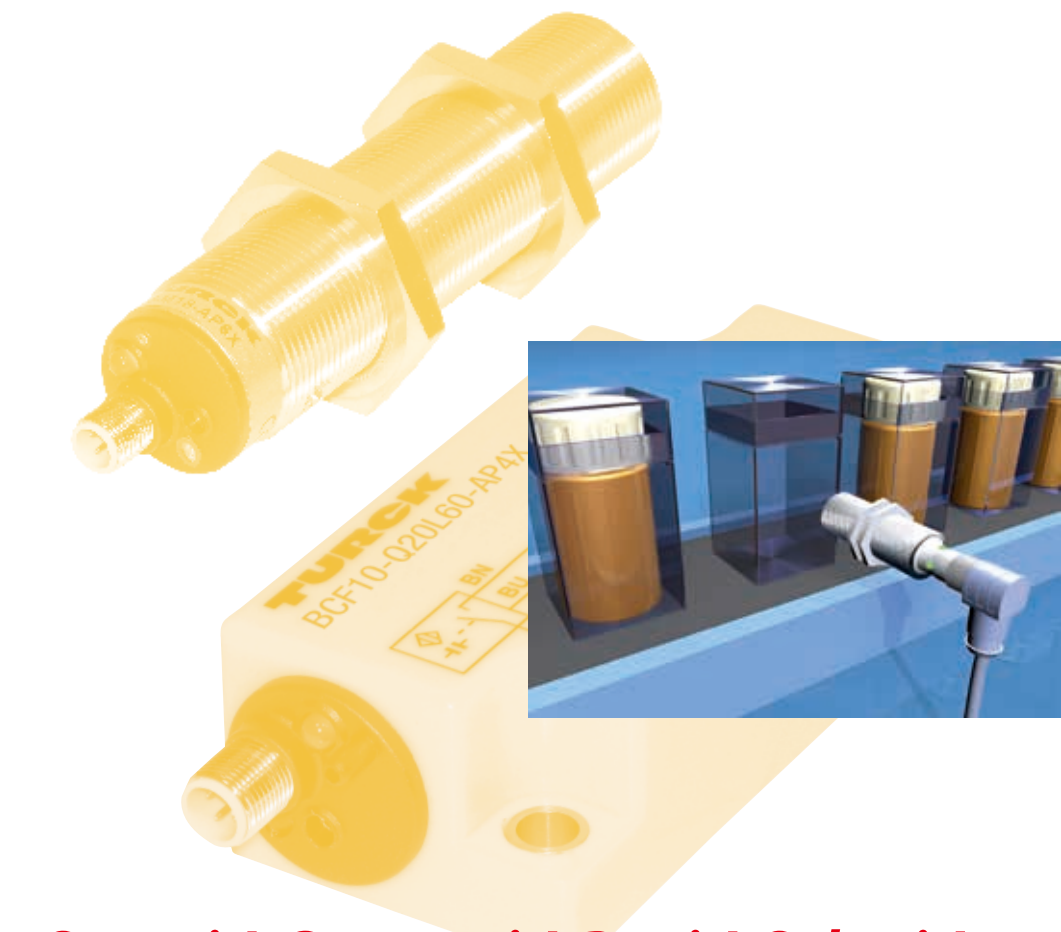




TURCK

Industrial
Automation

电容式传感器



Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!

SC0909-02

公司简介

TURCK · 图尔克

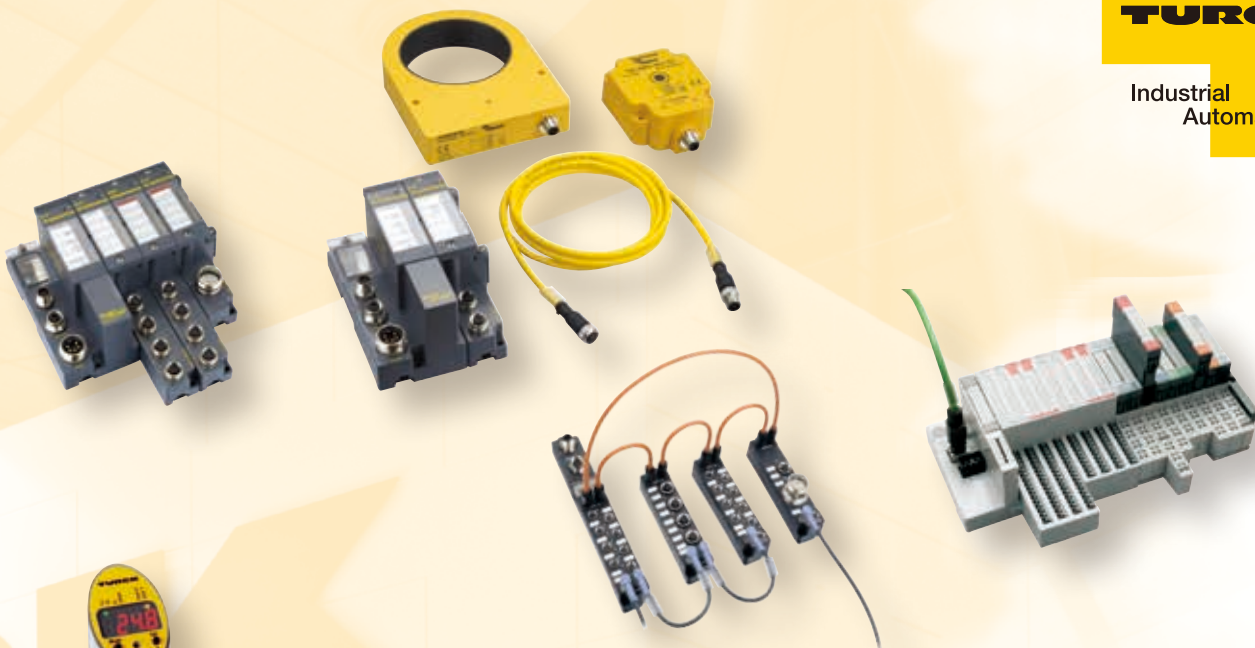
TURCK（图尔克）是全球著名的自动化品牌，旗下囊括近15000种丰富多样的传感器产品、工业现场总线产品、过程自动化产品和各类接口及接插件产品，为工厂自动化及过程自动化提供了高效率 and 系统化的全方位解决方案。目前，总部位于德国的图尔克集团已在世界

27个国家建立分公司、拥有超过3000名雇员，并通过代理与另外60个国家建立商业往来，年营业额近4亿欧元。

TURCK（图尔克）作为工业自动化领军企业已有40多年的历史。凭借

世界一流的设计、生产技术、全系列的产品线、优异的质量和遍布全球的销售服务网络，TURCK不仅能为用户提供及时专业的技术支持与定制产品，还能确保直接在现场为世界各地的客户提供优质的系统化解决方案。





图尔克·中国

1994年图尔克集团正式在中国投资设立分公司，以便最大化地满足中国市场的需求，并为本地客户提供零距离的定制化服务。同年9月8日，图尔克（天津）传感器有限公司作为德国图尔克集团的全资子公司，在天津经济技术开发区注册成立。

历经18年的稳健发展，集生产、销售、系统集成、工程服务为一体的图尔克中国公司，已逐步发展成为图尔克集团在亚太地

区的生产及销售中心。

目前，图尔克中国公司年销售额逾4.6亿人民币、员工500余人，并分别在北京、上海、广州、武汉、沈阳、无锡、成都、西安等23个城市设立办事处，已成功为10000多家中国客户提供专业的产品和服务，客户遍布全国各行业。

图尔克是值得您信赖的“自动化元器件全系列供应商”和“全方位解决方案提供商”！



型号说明

BCF5

额定工作距离 [mm]

特殊型号

功能原理

安装方式

M12

AP6X2

显示功能

电压范围

输出方式

输出功能

H1141

特殊规格代码

厂家代码

触点数

结构

接插件类型

X

X2

4

6

P

Z

Y0

Y1

S..

滤波功能增强型 (粘稠介质检测型)

抗干扰能力增强型 (极小塑料颗粒检测型)

电容式

B 齐平

N 非齐平

AP6X2

单指示灯

双指示灯

10...65 VDC

10...30 VDC

PNP输出

2线交流

符合 EN 60947-5-6

(NAMUR本质安全) 标准

NAMUR本质安全认证 ATEX 防爆

外形描述

- CP40 方型 (40 × 40 mm)
- CP80 方型 (80 × 80 mm)
- K 塑料光滑圆柱型
- KT 特氟龙光滑圆柱型
- M 铜镀铬圆柱型, 部分螺纹
- P 塑料圆柱型, 通螺纹
- PT 特氟龙圆柱型, 通螺纹
- Q 塑料方形外壳
- QF 塑料扁方形外壳
- Q20L60 塑料长方形外壳 (20 × 60 mm)
- S 塑料圆柱型, 部分螺纹
- SR 带直角或弯角接线端子接线型

目 录

介绍

TURCK- 公司简介	2
型号说明	4

产品概述

标准型 - 圆柱形外壳，塑料材质	6
标准型 - 圆柱形外壳，金属材质	8
标准型 - 方形外壳	10
标准型 - BCF系列粘稠介质检测型	12
标准型 - BCC系列极小塑料颗粒检测型	14
抗化学腐蚀型传感器	16
耐高温型传感器	18
标准型 - 本质安全型	20
交流两线制传感器	22
用于防爆危险区域的本安型传感器	24
附件	26
接插件	28

技术数据

全部传感器的详细技术数据 (根据安装形式及应用排序)	30
安装附件	72

通用数据

技术术语表	76
标准和认证	80
接线图	81
本质安全型传感器	82
晶体管输出传感器	84
外壳材质 / 连接导线	87
工作原理	88
特殊特性，材料	94
型号索引	96

1

2

3

4

标准型，圆柱形外壳（塑料材质）



S12



外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
60 x Ø 12 mm	,3 / , 4.5	, PNP	BC3-S12-AP6X	2601200	PVC导线 2 m
60 x Ø 12 mm	,3 / , 4.5	, NPN	BC3-S12-AN6X	2601300	PVC导线 2 m
60 x Ø 12 mm	,3 / , 4.5	, PNP	BC3-S12-RP6X	2601202	PVC导线 2 m

S18



70 x Ø 18 mm	,5 / , 7.5	, PNP	BC5-S18-AP4X	25030	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	,5 / , 7.5	, NPN	BC5-S18-AN4X	25031	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	,5 / , 7.5	, PNP	BC5-S18-RP4X	2503020	PVC导线 2 m
60 x Ø 18 mm	,5 / , 5	, PNP	BC5-S18-AP4X-H1141/S250	2503602	接插件 M12 x 1
60 x Ø 18 mm	,5 / , 5	, NPN	BC5-S18-AN4X-H1141/S250	2503108	接插件 M12 x 1
60 x Ø 18 mm	,5 / , 7.5	, PNP	BC5-S18-RP4X-H1141/S250	2601209	接插件 M12 x 1
60 x Ø 18 mm	,5 / , 7.5	, PNP	BC5-S18-RP4X-0.15-RS4	1542573	PVC导线1.5m/带M12x1插头

S30



63 x Ø 30 mm	,10 / , 15	, PNP	BC10-S30-VP4X	2506110	PVC导线 2 m
63 x Ø 30 mm	,10 / , 15	, NPN	BC10-S30-VN4X	2506000	PVC导线 2 m
91 x Ø 30 mm	,10 / , 15	, PNP	BC10-S30-VP4X-H1141	2506100	接插件 M12 x 1
91 x Ø 30 mm	,10 / , 15	, NPN	BC10-S30-VN4X-H1141	2506010	接插件 M12 x 1

P30SR



115 x Ø 30 mm	,10 / , 15	, PNP	BC10-P30SR-VP4X2	25050	接线端子
115 x Ø 30 mm	,10 / , 15	, NPN	BC10-P30SR-VN4X2	25051	接线端子

K34



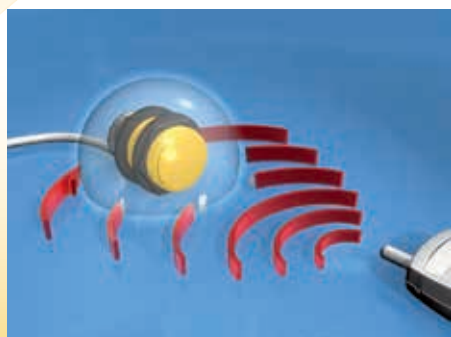
80 x Ø 34 mm	,15 / , 23	, PNP	BC15-K34-VP4X	2502124	PVC导线 2 m
80 x Ø 34 mm	,15 / , 23	, NPN	BC15-K34-VN4X	2502127	PVC导线 2 m
74.5 x Ø 34 mm	,15 / , 23	, PNP	BC15-K34-AP4X-H1141	2502126	接插件 M12 x 1
74.5 x Ø 34 mm	,15 / , 23	, NPN	BC15-K34-AN4X-H1141	2502125	接插件 M12 x 1
80 x Ø 34 mm	, 20	, PNP	NC20-KT34-VP4X2	2550300	PVDF, PVC导线 2 m
80 x Ø 34 mm	, 20	, NPN	NC20-KT34-VN4X2	2550100	PVDF, PVC导线 2 m

K40SR



90 x Ø 40 mm	,20 / , 30	, PNP	BC20-K40SR-VP4X2	25100	接线端子
90 x Ø 40 mm	,20 / , 30	, NPN	BC20-K40SR-VN4X2	25101	接线端子
90 x Ø 40 mm	,20 / , 30	, NPN	BC20-K40SR-VN4X2-H1141	2510104	接插件 M12 x 1

详细的技术参数说明见30页。



标准型，圆柱形外壳（金属材质）



M12



外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
60 x Ø 12 mm	/ , 3	, PNP	BC3-M12-AP6X	2601000	PVC导线 2 m
60 x Ø 12 mm	/ , 3	, NPN	BC3-M12-AN6X	2601100	PVC导线 2 m
60 x Ø 12 mm	/ , 3	, PNP	BC3-M12-RP6X	2601103	PVC导线 2 m

M18



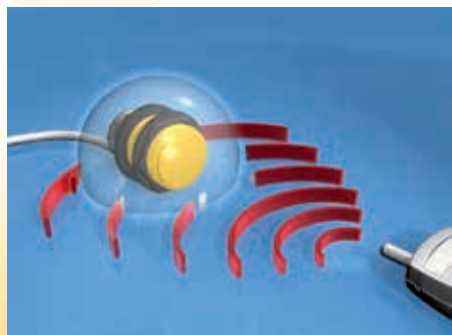
70 x Ø 18 mm	/ , 5	, PNP	BC5-M18-AP4X	2504001	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	/ , 5	, NPN	BC5-M18-AN4X	2504002	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	/ , 5	, PNP	BC5-M18-RP4X	2504026	PVC导线 2 m
60 x Ø 18 mm	/ , 5	, PNP	BC5-M18-AP4X-H1141/S250	2504024	接插件 M12 x 1
60 x Ø 18 mm	/ , 5	, NPN	BC5-M18-AN4X-H1141/S250	2504025	接插件 M12 x 1
60 x Ø 18 mm	/ , 5	, PNP	BC5-M18-RP4X-H1141/S250	2504023	接插件 M12 x 1

M30



60 x Ø 30 mm	/ , 10	, PNP	BC10-M30K-VP4X 5M	2503036	PVC导线 5 m
60 x Ø 30 mm	/ , 10	, PNP	BC10-M30K-VP4X	2303022	PVC导线 2 m
60 x Ø 30 mm	/ , 10	, NPN	BC10-M30K-VN4X	2503024	PVC导线 2 m
60 x Ø 30 mm	/ , 10	, NPN	BC10-M30K-RN4X	2503027	PVC导线 2 m
60 x Ø 30 mm	/ , 10	, NPN	BC10-M30K-AN4X-H1141	2503030	接插件 M12 x 1
81 x Ø 30 mm	/ , 10	, NPN	BC10-M30-VN4X-H1141	2502120	接插件 M12 x 1
81 x Ø 30 mm	/ , 10	, PNP	BC10-M30-VP4X-H1141	2502010	接插件 M12 x 1
81 x Ø 30 mm	/ , 10	, NPN	BC10-M30-AN4X	25011	PVC导线 2 m
81 x Ø 30 mm	/ , 10	, PNP	BC10-M30-AP4X-H1141	25012	接插件 M12 x 1

详细的技术参数说明见36页。



标准型，方形外壳形式



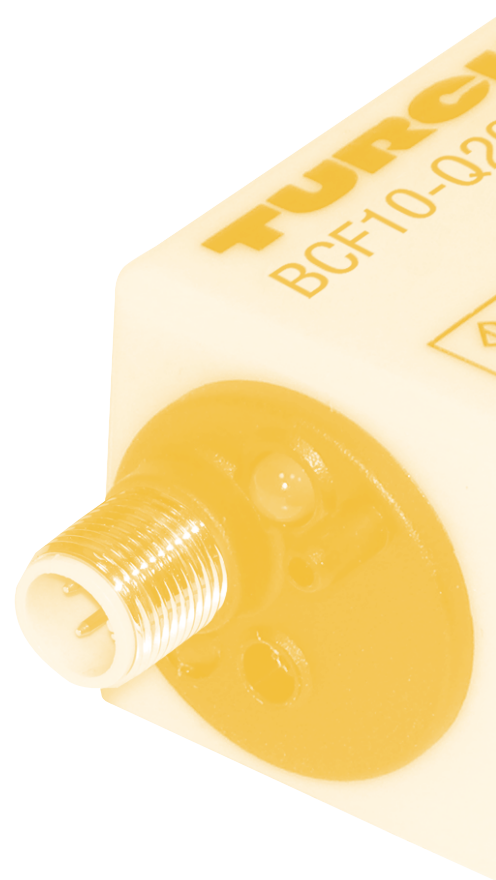


外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
32 x 20 x 8 mm	 /  , 5	 , PNP	BC5-Q08-AP6X2/S250	26200	PVC导线 2 m
32 x 20 x 8 mm	 /  , 5	 , NPN	BC5-Q08-AN6X2/S250	26201	PVC导线 2 m
32 x 20 x 8 mm	 /  , 5	 , PNP	BC5-Q08-RP6X2/S250	2530108	PVC导线 2 m
32 x 20 x 8 mm	 /  , 5	 , PNP	BC5-Q08-AP6X2-V1131/S250	26210	接插件 Ø8 mm
32 x 20 x 8 mm	 /  , 5	 , NPN	BC5-Q08-AN6X2-V1131/S250	26211	接插件 Ø8 mm
32 x 20 x 8 mm	 /  , 5	 , PNP	BC5-Q08-RP6X2-V1131/S250	2620152	接插件 Ø8 mm
42 x 25 x 10.8 mm	 /  , 8	 , PNP	BC8-Q10-AP6X2/S250	2621200	PVC导线 2 m
42 x 25 x 10.8 mm	 /  , 8	 , NPN	BC8-Q10-AN6X2/S250	2621203	PVC导线 2 m
42 x 25 x 10.8 mm	 /  , 8	 , PNP	BC8-Q10-RP6X2/S250	2621205	PVC导线 2 m
42 x 25 x 10.8 mm	 /  , 8	 , NPN	BC8-Q10-RN6X2/S250	2621199	PVC导线 2 m
42 x 25 x 10.8 mm	 /  , 8	 , PNP	BC8-Q10-AP6X2-V1131/S250	2621201	接插件 M8 x 1
42 x 25 x 10.8 mm	 /  , 8	 , NPN	BC8-Q10-AN6X2-V1131/S250	2621202	接插件 M8 x 1
42 x 25 x 10.8 mm	 /  , 8	 , PNP	BC8-Q10-RP6X2-V1131/S250	2621204	接插件 M8 x 1
52 x 30 x 14 mm	 , 10 /  , 15	 , PNP	BC10-Q14-AP4X2	2530001	PVC导线 2 m
52 x 30 x 14 mm	 , 10 /  , 15	 , NPN	BC10-Q14-AN4X2	2530010	PVC导线 2 m
52 x 30 x 14 mm	 , 10 /  , 15	 , PNP	BC10-Q14-RP4X2	2530014	PVC导线 2 m
52 x 30 x 14 mm	 , 10 /  , 15	 , PNP	BC10-Q14-AP4X2-V1131	2530002	接插件 M8 x 1
52 x 30 x 14 mm	 , 10 /  , 15	 , NPN	BC10-Q14-AN4X2-V1131	2530011	接插件 M8 x 1
52 x 30 x 14 mm	 , 10 /  , 15	 , PNP	BC10-Q14-VP4X2	2530020	PVC导线 2 m
68 x 40 x 20 mm	 , 20 /  , 30	 , PNP	BC20-Q20-AP4X2	2530100	PUR导线 2 m
68 x 40 x 20 mm	 , 20 /  , 30	 , NPN	BC20-Q20-AN4X2	2530110	PUR导线 2 m
68 x 40 x 20 mm	 , 20 /  , 30	 , PNP	BC20-Q20-RP4X2	2530106	PUR导线 2 m
52 x 30 x 20 mm	 , 20 /  , 30	 , NPN	BC20-Q20-VN4X2-H1141	2530131	接插件 M12 x 1
68 x 40 x 20 mm	 , 20 /  , 30	 , PNP	BC20-Q20-AP4X2-H1141	2530101	接插件 M12 x 1
68 x 40 x 20 mm	 , 20 /  , 30	 , NPN	BC20-Q20-AN4X2-H1141	2530111	接插件 M12 x 1
68 x 40 x 20 mm	 , 20 /  , 30	 , PNP	BC20-Q20-RP4X2-H1143	2530107	接插件 M12 x 1
50 x 20.3 x 5.5 mm	 /  , 10	 , PNP	BC10-QF5,5-AP6X2	2620117	PUR导线 2 m
50 x 20.3 x 5.5 mm	 /  , 10	 , NPN	BC10-QF5,5-AN6X2	2620121	PUR导线 2 m
50 x 20.3 x 5.5 mm	 /  , 10	 , PNP	BC10-QF5,5-AP6X2/S250	2620115	PUR导线 2 m
50 x 20.3 x 5.5 mm	 /  , 5	 , PNP	BC5-QF5,5-AP6X2/S250	2620116	PUR导线 2 m
50 x 20.3 x 5.5 mm	 /  , 5	 , PNP	BC5-QF5,5-RP6X2/S250	2620127	PUR导线 2 m
50 x 20.3 x 5.5 mm	 /  , 5	 , PNP	BC5-QF5,5-RP6X2	2620126	PUR导线 2 m
114 x 40 x 40 mm	 , 20 /  , 30	 , PNP	BC20-CP40-VP4X2	25160	接线端子
114 x 40 x 40 mm	 , 20 /  , 30	 , NPN	BC20-CP40-VN4X2	25161	接线端子
114 x 40 x 40 mm	 , 20 /  , 30	 , PNP	BC20-CP40-VP4X2-H1141	2516102	接插件 M12 x 1
80 x 80 x 40.5 mm	 , 50	 , PNP	NC50-CP80-VP4X2	2580202	接线端子
80 x 80 x 40.5 mm	 , 50	 , NPN	NC50-CP80-VN4X2	2580102	接线端子
80 x 80 x 40.5 mm	 , 50	 , PNP	NC50-CP80-VP4X2-H1141	2580400	接插件 M12 x 1

详细的技术参数说明见40页。



BCF系列——粘稠介质检测问题的解决者



S18



外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, PNP	BCF5-S18-AP4X	250301	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, NPN	BCF5-S18-AN4X	2503012	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, NPN	BCF5-S18-RN4X	2503008	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, PNP	BCF5-S18-RP4X/S90	2503006	PUR导线 2 m
70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, PNP	BCF5-S18-AP4X/S90	2503014	PUR导线 2 m
60 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, PNP	BCF5-S18-AP4X-H1141/S250	2503010	接插件 M12 x 1
60 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, NPN	BCF5-S18-AN4X-H1141/S250	2503016	接插件 M12 x 1

S30



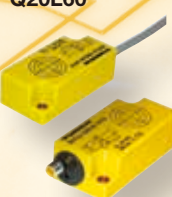
63 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	, PNP	BCF10-S30-VP4X	2506111	PVC导线 2 m
63 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	, NPN	BCF10-S30-VN4X	2506011	PVC导线 2 m
91 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	, PNP	BCF10-S30-VP4X-H1141	2506117	接插件 M12 x 1
91 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	, NPN	BCF10-S30-VN4X-H1141	2506016	接插件 M12 x 1

K34



80 x Ø 34 mm	, 15 / , 23	, PNP	BCF15-K34-RZ3X	2502135	PVC导线 2 m
80 x Ø 34 mm	, 15 / , 23	, NPN	BCF15-K34-AZ3X	2502136	PVC导线 2 m

Q20L60

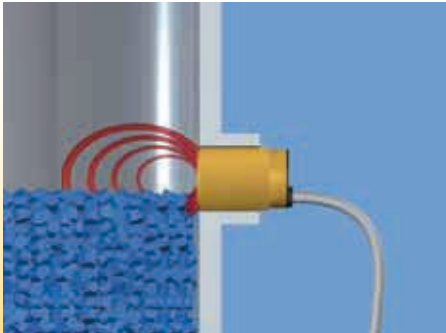
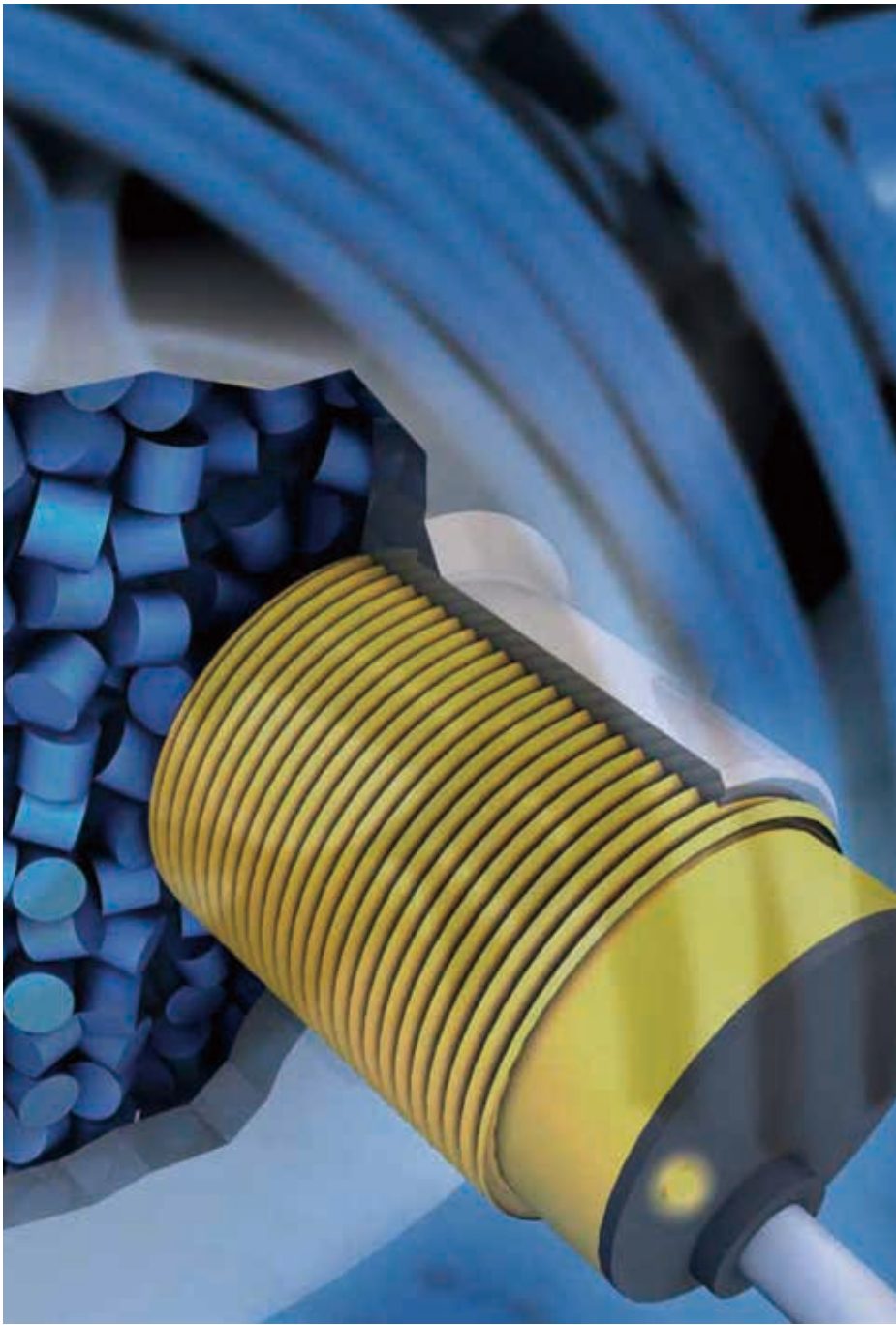


60 x 30 x 20 mm	, 10	, PNP	BCF10-Q20L60-AP4X	2504028	PVC导线 2 m
60 x 30 x 20 mm	, 10	, PNP	BCF10-Q20L60-AP4X-H1141	2504027	接插件 M12 x 1

详细的技术参数说明见48页。

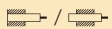
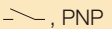
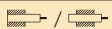
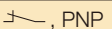
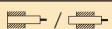
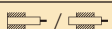
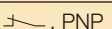
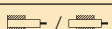
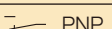


BCC系列产品——极小塑料颗粒的检测专家



S30



外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
63 x Ø 30 mm	 10	 , PNP	BCC10-S30-AP4X	2503037	PVC导线 2 m
63 x Ø 30 mm	 10	 , PNP	BCC10-S30-RP4X	1542561	PVC导线 2 m
71 x Ø 30 mm	 10	 , PNP	BCC10-S30-AP4X-H1141	2503038	接插件, M12×1
71 x Ø 30 mm	 10	 , PNP	BCC10-S30-RP4X-H1143	1542562	接插件, M12×1
71 x Ø 30 mm	 10	 , PNP	BCC10-S30-VP4X-H1141	2503043	接插件, M12×1

详细的技术参数说明见52页。

2



抗化学腐蚀型传感器



S185



PT30

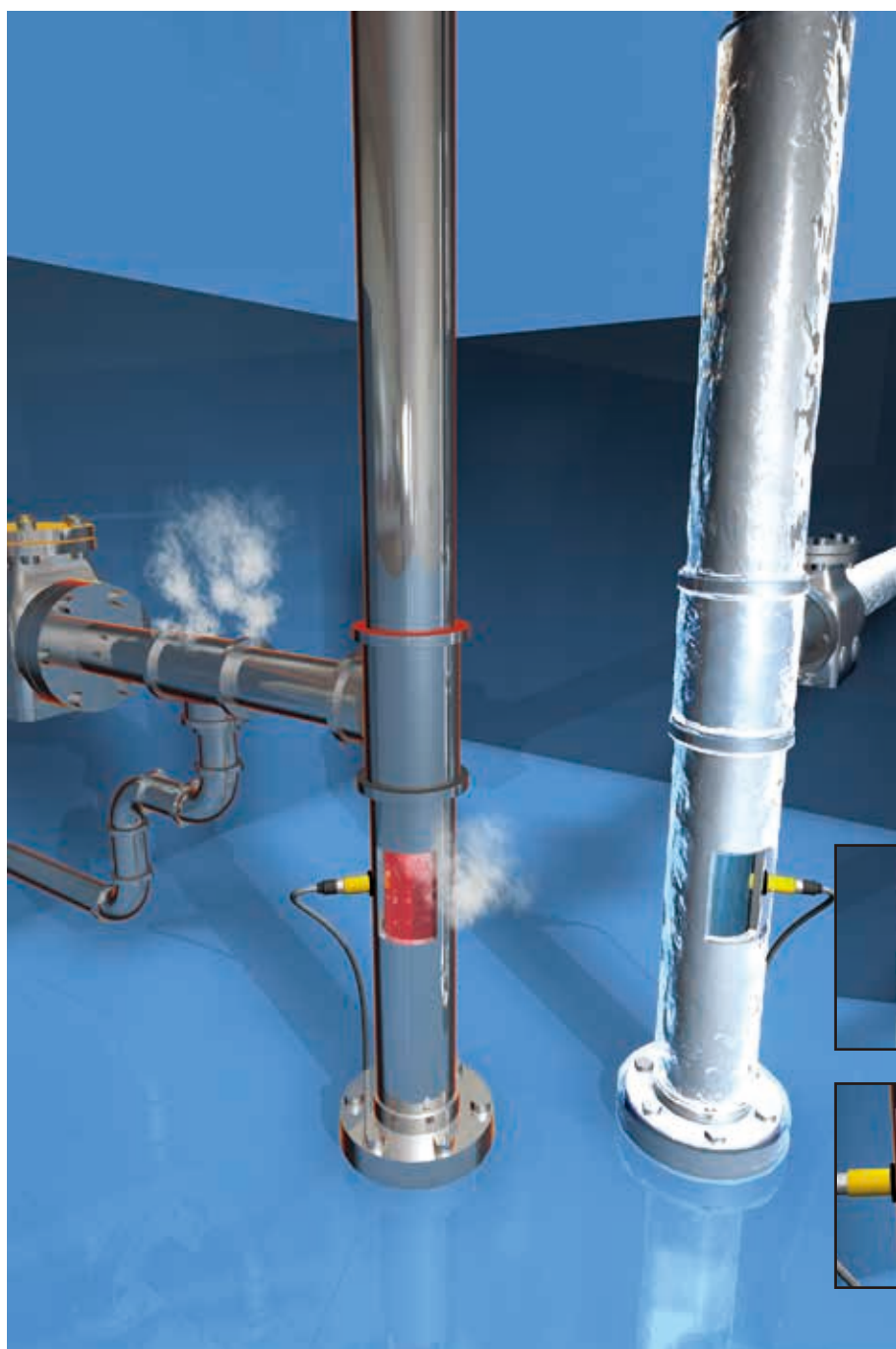


外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
74.5 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, PNP	BC5-S185-AP4X	25035	PVC导线 2 m

80 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	, PNP	BC10-PT30-VP4X2	2507010	PVC导线 2 m
80 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	, NPN	BC10-PT30-VN4X2	2507020	PVC导线 2 m
80 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	NAMUR	BC10-PT30-Y0X	2020000	PVC导线 2 m
80 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	NAMUR	BC10-PT30-Y0X 9M	2020001	PVC导线 9 m



用于高温环境的传感器



-25 °C



+100 °C




S12

外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
60 x Ø 12 mm	, 3 / , 4.5	, PNP	BC3-S12-AP6X/S100	2601201	PUR导线 2 m


S18

70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	NAMUR	BC5-S18-Y1X/S100	2006021	PUR导线 2 m
--------------	--------------	-------	------------------	---------	-----------


S185

74.5 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, PNP	BC5-S185-AP4X/S100	2503502	PUR导线 2 m
74.5 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	, NPN	BC5-S185-AN4X/S100	2503551	PUR导线 2 m

2


标准型交流2线传感器




S18

M18

S30

M30

P30SR

K34

K34SR

K40SR

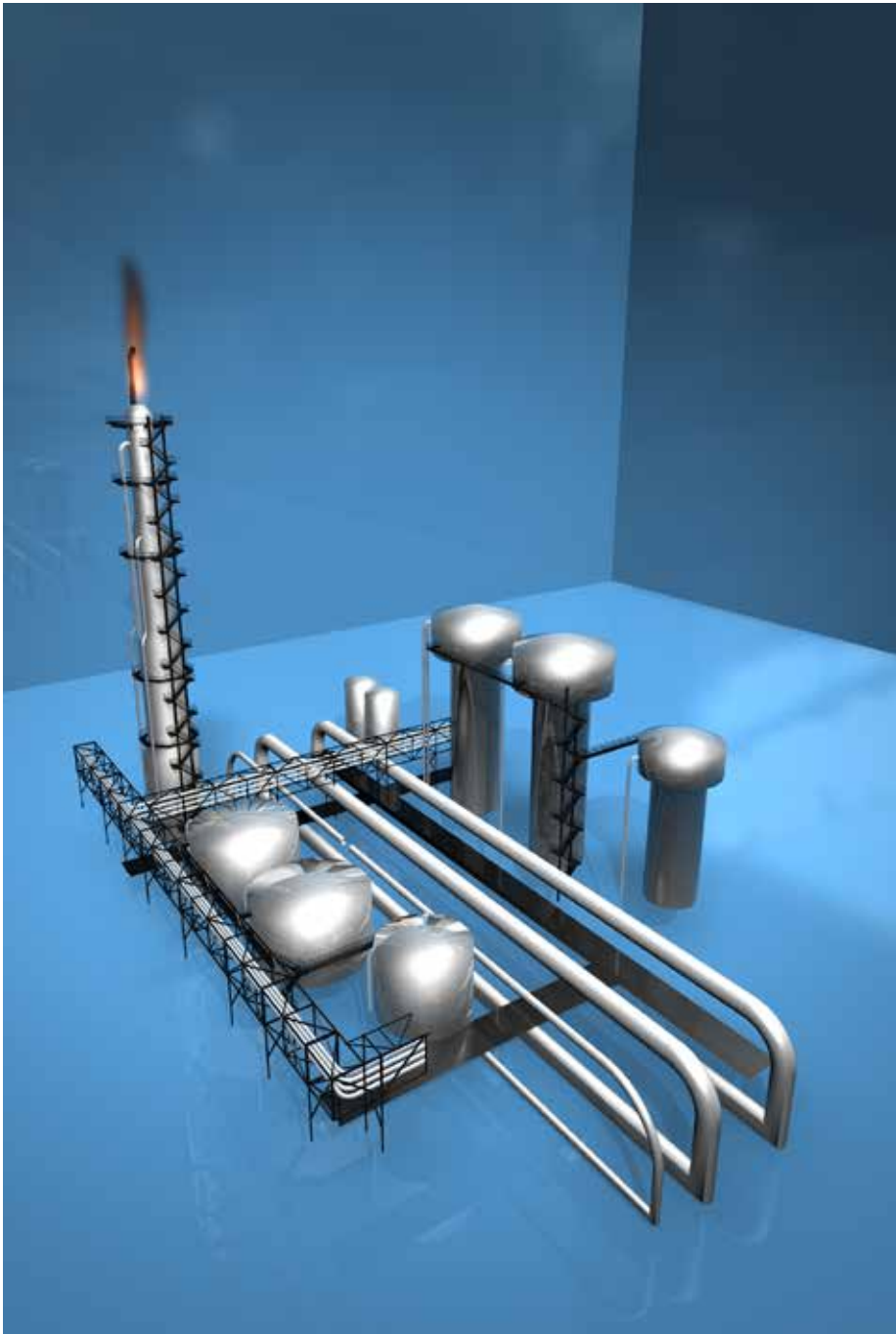
CP40

CP80

外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
70 x Ø 18 mm	→, 5 / →, 7.5	—	BC5-S18-AZ3X	2305500	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	→, 5 / →, 7.5	—	BC5-S18-RZ3X	2305400	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	→ / →, 5	—	BC5-M18-AZ3X	2305000	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	→ / →, 5	—	BC5-M18-RZ3X	2305100	PVC导线 2 m
83 x Ø 18 mm	→ / →, 5	—	BC5-M18-AZ3X-B3331/S250	2305001	接插件 1/2"
83 x Ø 18 mm	→ / →, 5	—	BC5-M18-RZ3X-B3331/S250	2305101	接插件 1/2"
63 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	—	BC10-S30-AZ3X	2310700	PVC导线 2 m
63 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	—	BC10-S30-RZ3X	2310800	PVC导线 2 m
63 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	—	BCF10-S30-AZ3X	2506015	PVC导线 2 m
63 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	—	BCF10-S30-RZ3X	2506013	PVC导线 2 m
91 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	—	BC10-S30-AZ3X-B3131	2310710	接插件 1/2"
91 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	—	BCF10-S30-AZ3X-B3131	2506012	接插件 1/2"
91 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	—	BCF10-S30-RZ3X-B3131	2506014	接插件 1/2"
91 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	—	BC10-S30-RZ3X-B3131	2310810	接插件 1/2"
60 x Ø 30 mm	→ / →, 10	—	BC10-M30K-AZ3X 7M	2503029	PVC导线 7 m
60 x Ø 30 mm	→ / →, 10	—	BC10-M30K-AZ3X	2503031	PVC导线 2 m
60 x Ø 30 mm	→ / →, 10	—	BC10-M30K-RZ3X	2503025	PVC导线 2 m
80 x Ø 30 mm	→ / →, 10	—	BC10-M30-AZ3X-B3131	2310030	接插件 1/2"
80 x Ø 30 mm	→ / →, 10	—	BC10-M30-RZ3X-B3131	2310100	接插件 1/2"
81 x Ø 30 mm	→ / →, 10	—	BC10-M30-AZ3X	23100	PVC导线 2 m
115 x Ø 30 mm	→, 10 / →, 15	program.	BC10-P30SR-FZ3X2	23104	接线端子
80 x Ø 34 mm	→, 15 / →, 23	—	BCF15-K34-AZ3X	2502136	PVC导线 2 m
80 x Ø 34 mm	→, 15 / →, 23	—	BCF15-K34-RZ3X	2502135	PVC导线 2 m
80 x Ø 34 mm	→, 15 / →, 23	—	BC15-K34-AZ3X	2310008	PVC导线 2 m
80 x Ø 34 mm	→, 15 / →, 23	—	BC15-K34-RZ3X	2310110	PVC导线 2 m
106 x Ø 34 mm	→, 15 / →, 23	program.	BC15-K34SR-FZ3X2	2310009	接线端子
90 x Ø 40 mm	→, 20 / →, 30	program.	BC20-K40SR-FZ3X2	23103	接线端子
114 x Ø 40 mm	→, 20 / →, 30	program.	BC20-CP40-FZ3X2	23105	接线端子
80 x 80 x 40.5 mm	→, 50	program.	NC50-CP80-FZ3X2	2310600	接线端子



标准本质安全型（NAMUR）传感器



S18

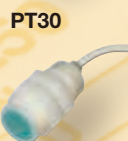

外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	NAMUR	BC5-S18-Y1X	20060	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	NAMUR	BC5-S18-Y1X/S100	2006021	PUR导线 2 m

S185


70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	NAMUR	BC5-S185-Y0X/S90 4M	2003522	PUR导线 4 m
--------------	--------------	-------	---------------------	---------	-----------

S30

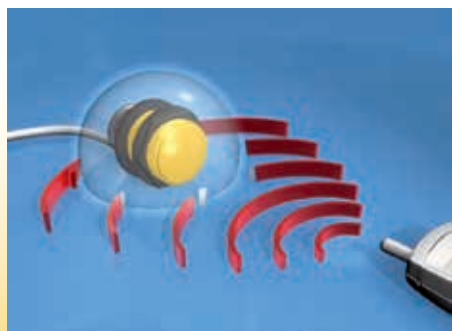

63 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	NAMUR	BC10-S30-Y1X	20100	PVC导线 2 m
--------------	--------------	-------	--------------	-------	-----------

PT30


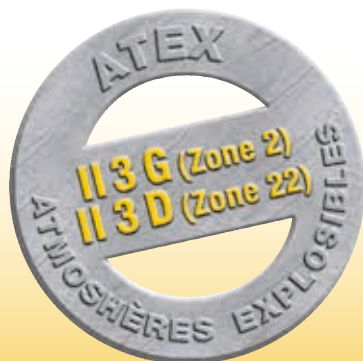
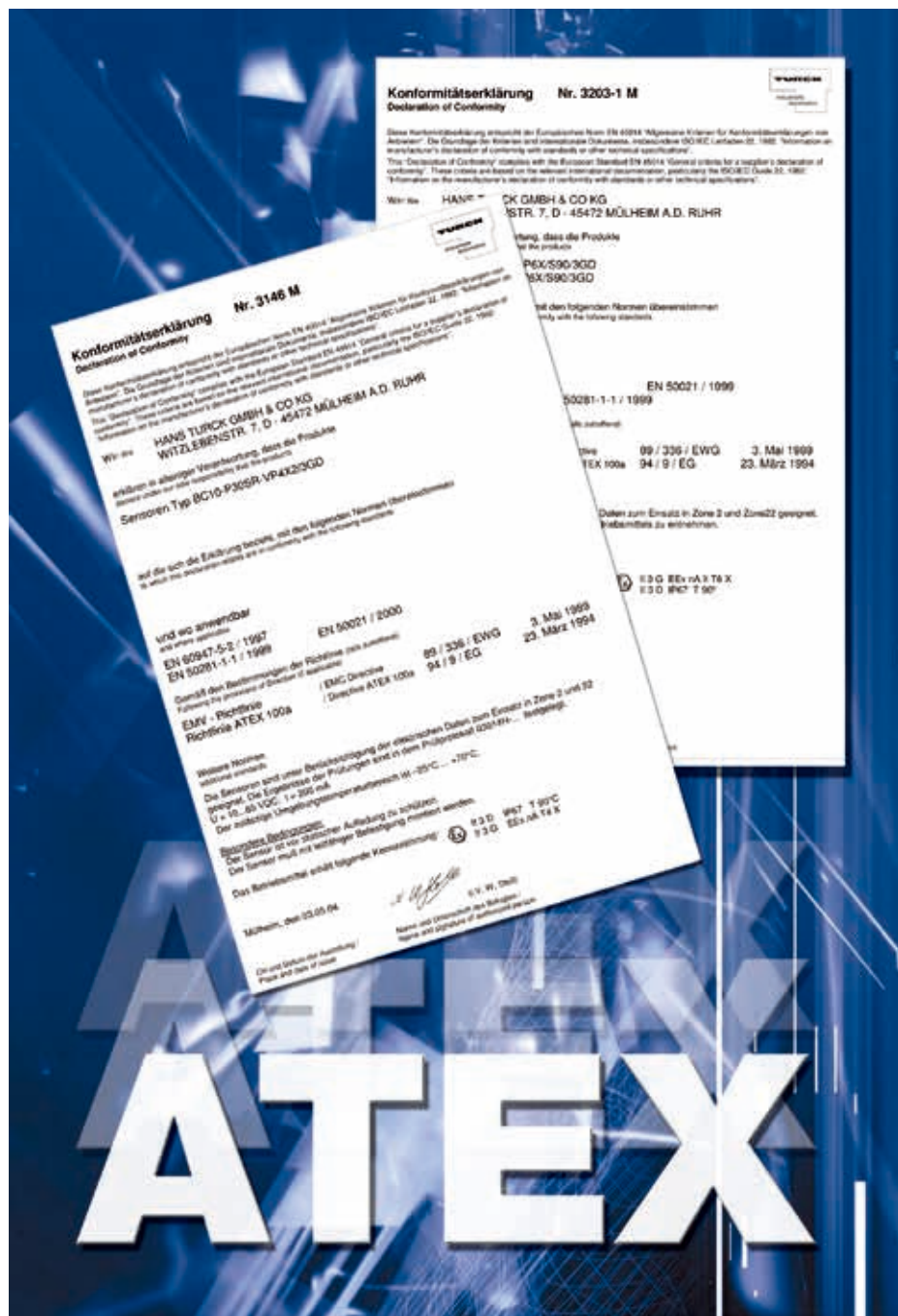
80 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	NAMUR	BC10-PT30-Y0X	2020000	PUR导线 2 m
--------------	--------------	-------	---------------	---------	-----------

QF5,5


50 x 20.3 x 5.5	/ , 5	NAMUR	BC5-QF5,5-Y1X/S250	2030000	PUR导线 2 m
-----------------	--------	-------	--------------------	---------	-----------



用于防爆危险区域的传感器





外壳形式	安装方式 / 感应距离Sn (mm)	输出	型号	订货号	连接方式
60 x Ø 12 mm	, 3 / , 4.5	, PNP	BC3-S12-RP6X/S90/3GD	2601204	PUR导线 2 m



60 x Ø 12 mm	/ , 3	, PNP	BC3-M12-AP6X/S90/3GD	2601003	PUR导线 2 m
--------------	--------	-------	----------------------	---------	-----------



115 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	, PNP	BC10-P30SR-VP4X2/3GD	2505006	接线端子
---------------	--------------	-------	----------------------	---------	------



70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	NAMUR	BC5-S18-Y1X	20060	PVC导线 2 m
70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	NAMUR	BC5-S18-Y1X/S100	2006021	PUR导线 2 m



70 x Ø 18 mm	, 5 / , 7.5	NAMUR	BC5-S185-Y0X/S90 4M	2003522	PUR导线 4 m
--------------	--------------	-------	---------------------	---------	-----------



63 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	NAMUR	BC10-S30-Y1X	20100	PVC导线 2 m
--------------	--------------	-------	--------------	-------	-----------



80 x Ø 30 mm	, 10 / , 15	NAMUR	BC10-PT30-Y0X	2020000	PUR导线 2 m
--------------	--------------	-------	---------------	---------	-----------



50 x 20.3 x 5.5	/ , 5	NAMUR	BC5-QF5,5-Y1X/S250	2030000	PUR导线 2 m
-----------------	--------	-------	--------------------	---------	-----------



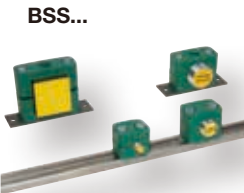
产品附件综览



型号	描述	直径	订货号
BS12	圆柱形传感器固定夹具	Ø 12 mm	69470
BS18	圆柱形传感器固定夹具	Ø 18 mm	69471
BS34.1	圆柱形传感器固定夹具	Ø 34 mm	6946010
BS40	圆柱形传感器固定夹具	Ø 40 mm	69466



BSN18	圆柱形传感器固定夹具	Ø 18 mm	69472
-------	------------	---------	-------



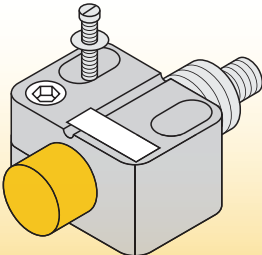
BSS12	用于M12x1圆柱螺纹型传感器的分体式固定夹具		6901321
BSS18	用于M18x1圆柱螺纹型传感器的分体式固定夹具		6901320
BSS30	用于M30x1圆柱螺纹型传感器的分体式固定夹具		6901319
BSS-CP40	用于CP40方形传感器的分体式固定夹具		6901318



BSS-SPV1	用于M8和M12圆柱螺纹型传感器固定夹具的安装底座		6901317
BSS-SPV2	用于M18圆柱螺纹型传感器固定夹具的安装底座		6901316
BSS-SPV4	用于M30圆柱螺纹型传感器固定夹具的安装底座		6901347
BSS-SPV5	用于CP40方形传感器传感器固定夹具的安装底座		6901324
BSS-TSM	固定夹具的导轨安装用附件（2个）		6901323



JS 025/037	用于CP40方形传感器的安装导轨。		69429
------------	-------------------	--	-------



MAP...


型号	描述	直径	订货号
MAP-K40	用于K34光滑圆柱型传感器的安装适配器，耐压10bar		6950014
MAP-M18	用于M18圆柱螺纹型传感器的安装适配器，耐压10bar		6950012
MAP-M30	用于M30圆柱螺纹型传感器的安装适配器，耐压10bar		6950013

MH...


MH-Q14	用于Q14方形传感器的安装附件		6950011
MH-Q20	用于Q20方形传感器的安装附件		6950010

MW...


MW-12	用于M12光滑圆柱型传感器的安装支架		6945003
MW-18	用于M18光滑圆柱型传感器的安装支架		6945004
MW-30	用于M30光滑圆柱型传感器的安装支架		6945005

**MW-Q08/
Q10**


MW-Q08/Q10	用于Q08/Q10方形传感器的安装支架		6945007
MW-Q14/Q20	用于Q14/Q20方形传感器的安装支架		6945006

**SG40
SG40/2**


SG40	用于CP40方形传感器的防护外壳		69500
SG40/2	用于CP40方形传感器的防护外壳（耐高温）		69497

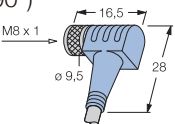
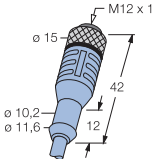
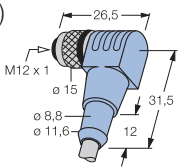
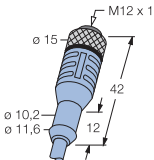
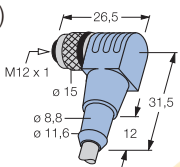
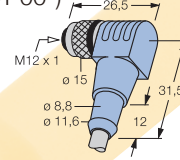
TB2

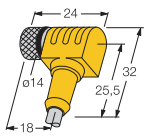

TB2	传感器测试盒		967103
-----	--------	--	--------

TB3-CP80


TB3-CP80	传感器测试盒		6967122
----------	--------	--	---------

接插件

传感器类型		适配接插件	
连接型号	接插件型号	直线型	弯角型
...-AP4, ...-AP6, ...-AN4, ...-AN6	...-V1131	SKP3- L /S90 ¹⁾  M8	SWKP3- L /S90 ¹⁾  M8
...-AP4, ...-AP6, ...-AN4, ...-AN6	...-H1141	WAK3- L /Q ¹⁾  M12	WWAK3- L /Q ¹⁾  M12
...-AP4 ...-VP4, ...-VP6, ...-VN4, ...-VN6	...-H1143 ...-H1141	WAK4- L /Q ¹⁾  M12	WWAK4- L /Q ¹⁾  M12
...-Y0, ...-Y1	...-H1141	WAK4.21- L /P00 ¹⁾ 蓝色导线  M12	WWAK4.21- L /P00 ¹⁾ 蓝色导线  M12

传感器类型		适配接插件	
连接型号	接插件型号	直线型	弯角型
...-AZ3, ...-RZ3	...-B3131 ...-B3331	KB3T-L/S68 	WKB3T-2/S68 

 1) **L:** 可选导线长度:

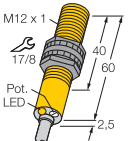
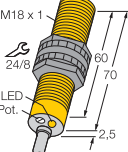
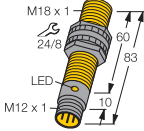
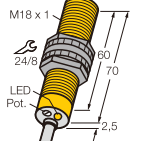
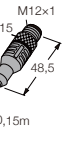
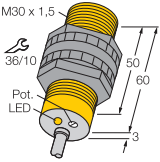
2 = 2 m **5** = 5 m **10** = 10 m

Q: 导线材料:

P00 = PVC 导线, 型号 LIFY-0

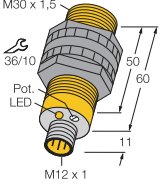
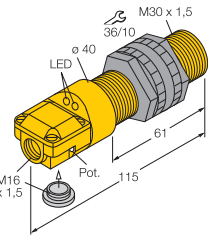
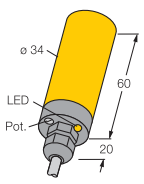
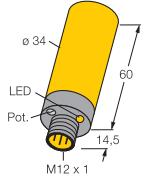
S90 = PUR 导线, 型号 LIFY-11Y

技术数据，标准型，圆柱形外壳（塑料材质）

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		(96)	[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]	
		-	4.5 ,  , 3 , 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	4.5 ,  , 3 , 	 , NPN	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	4.5 ,  , 3 , 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	7.5 ,  , 5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	7.5 ,  , 5 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	7.5 ,  , 5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	5 ,  , 5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	5 ,  , 5 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	7.5 ,  , 5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
 		-	7.5 ,  , 5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	15 ,  , 10 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	15 ,  , 10 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	

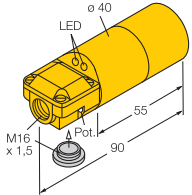
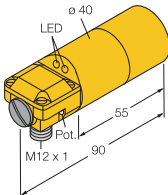
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC3-S12-AP6X	2601200	S001	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC3-S12-AN6X	2601300	S004	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC3-S12-RP6X	2601202	S054	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC5-S18-AP4X	25030	S001	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC5-S18-AN4X	25031	S004	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC5-S18-RP4X	2503020	S054	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC5-S18-AP4X-H1141/S250	2503602	S002	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	–	–	•
BC5-S18-AN4X-H1141/S250	2503108	S005	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	–	–	•
BC5-S18-RP4X-H1141/S250	2601209	S056	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	–	–	•
BC5-S18-RP4X-0.15-RS4	1542573	S056	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 0.15m	–	•
BC10-S30-VP4X	2506110	S007	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC10-S30-VN4X	2506000	S010	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•

技术数据，标准型，圆柱形外壳（塑料材质）

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		(IEC 94)	[mm] (IEC 94)	(IEC 94)	[V]	[mA]	
	S30 	—	15,  , 10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		—	15,  , 10, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	P30SR 	—	15,  , 10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		—	15,  , 10, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	K34 	—	23,  , 15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		—	23,  , 15, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	K34 	—	23,  , 15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		—	23,  , 15, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	

型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(符合 94)		U _B	┐
BC10-S30-VP4X-H1141	2506100	S008	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	—	—	●
BC10-S30-VN4X-H1141	2506010	S011	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	—	—	●
BC10-P30SR-VP4X2	25050	S009	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	—	●	●
BC10-P30SR-VN4X2	25051	S012	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	—	●	●
BC15-K34-VP4X	2502124	S007	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	—	●
BC15-K34-VN4X	2502127	S010	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	—	●
BC15-K34-AP4X-H1141	2502126	S002	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	—	—	●
BC15-K34-AN4X-H1141	2502125	S005	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	—	—	●

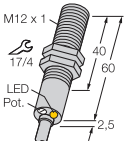
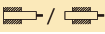
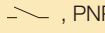
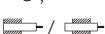
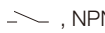
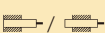
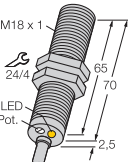
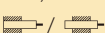
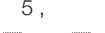
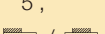
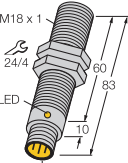
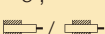
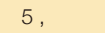
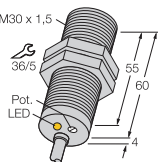
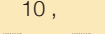
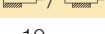
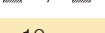
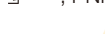
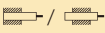
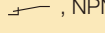
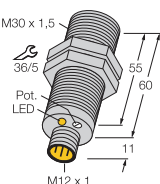
技术数据，标准型，圆柱形外壳（塑料材质）

尺寸 / 外形	特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]	
	K40SR 	-	30 ,  , 20 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)
	-	30 ,  , 20 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	K40SR 	-	30 ,  , 20 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)



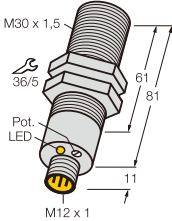
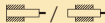
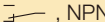
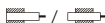
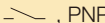
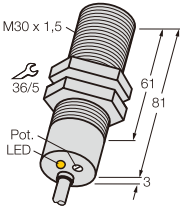
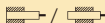
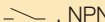
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC20-K40SR-VP4X2	25100	S009	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
BC20-K40SR-VN4X2	25101	S012	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
BC20-K40SR-VN4X2-H1141	2510104	S011	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•

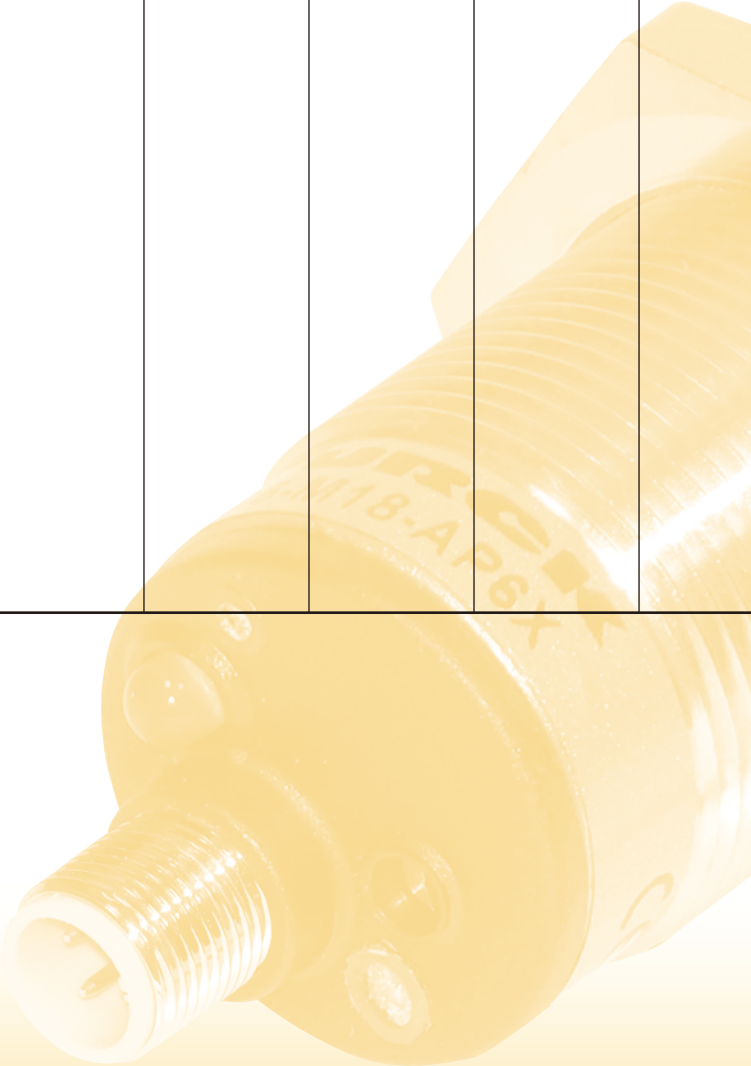
技术数据，标准型，圆柱形外壳（金属材料）

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离 S_n	输出	工作电压 U_B	额定工作电流 I_B	
		(IEC 94)	[mm] (IEC 94)	(IEC 94)	[V]	[mA]	
	M12 	-	3 , 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	3 , 	 , NPN	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	3 , 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
	M18 	-	5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	5 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	M18 	-	5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	5 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	5 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	M30K 	-	10 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	M30K 	-	10 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	

型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC3-M12-AP6X	2601000	S001	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	ABS	PVC 2 m	-	●
BC3-M12-AN6X	2601100	S004	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	ABS	PVC 2 m	-	●
BC3-M12-RP6X	2601103	S054	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	ABS	PVC 2 m	-	●
BC5-M18-AP4X	2504001	S001	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	●
BC5-M18-AN4X	2504002	S004	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	●
BC5-M18-RP4X	2504026	S001	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	-	●
BC5-M18-AP4X-H1141/S250	2504024	S002	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	●
BC5-M18-AN4X-H1141/S250	2504025	S005	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	●
BC5-M18-RP4X-H1141/S250	2504023	S056	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	-	-	●
BC10-M30K-VP4X	2503022	S007	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	●
BC10-M30K-VP4X 5M	2503036	S007	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 5 m	-	●
BC10-M30K-VN4X	2503024	S010	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	●
BC10-M30K-RN4X	2503027	S055	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	●
BC10-M30K-AN4X-H1141	2503030	S005	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	-	●

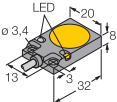
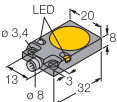
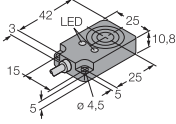
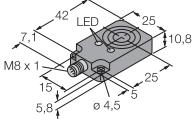
技术数据，标准型，圆柱形外壳（金属材质）

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		(94)	[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]	
	M30 	-	10 ,  / 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 ,  / 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 ,  / 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	M30 	-	10 ,  / 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	



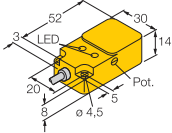
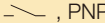
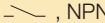
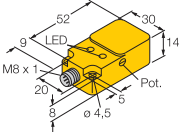
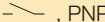
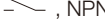
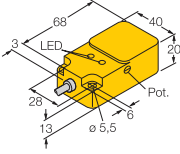
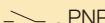
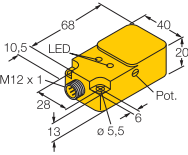
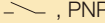
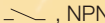
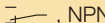
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC10-M30-VN4X-H1141	2503035	S011	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	—	—	•
BC10-M30-VP4X-H1141	2503033	S008	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	—	—	•
BC10-M30-AP4X-H1141	25012	S001	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	—	—	•
BC10-M30-AN4X	25011	S005	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	—	—	•

技术数据，标准型，方形外壳形式

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		(94)	[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]	
		Q08	—	5 ,	— , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	5 ,	— , NPN	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	5 ,	— , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)
		Q08	—	5 ,	— , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	5 ,	— , NPN	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	5 ,	— , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)
		Q10	—	8 ,	— , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	8 ,	— , NPN	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	8 ,	— , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	8 ,	— , NPN	10...30 VDC	200 mA, (K)
		Q10	—	8 ,	— , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	8 ,	— , NPN	10...30 VDC	200 mA, (K)
			—	8 ,	— , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)

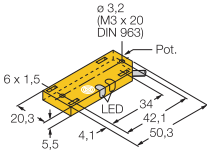
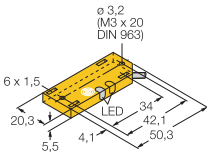
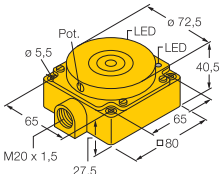
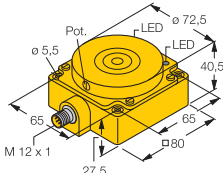
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	└┘
BC5-Q08-AP6X2/S250	26200	S001	0.1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	PVC 2 m	•	•
BC5-Q08-AN6X2/S250	26201	S004	0.1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	PVC 2 m	•	•
BC5-Q08-RP6X2/S250	2530108	S054	0.1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	PVC 2 m	•	•
BC5-Q08-AP6X2-V1131/S250	26210	S002	0.1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	–	•	•
BC5-Q08-AN6X2-V1131/S250	26211	S005	0.1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	–	•	•
BC5-Q08-RP6X2-V1131/S250	2620152	S175	0.1	-25...+70	IP67	GD-Zn	PA	–	•	•
BC8-Q10-AP6X2/S250	2621200	S001	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	•	•
BC8-Q10-AN6X2/S250	2621203	S004	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	•	•
BC8-Q10-RP6X2/S250	2621205	S054	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	•	•
BC8-Q10-RN6X2/S250	2621199	S055	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	•	•
BC8-Q10-AP6X2-V1131/S250	2621201	S002	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BC8-Q10-AN6X2-V1131/S250	2621202	S005	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
BC8-Q10-RP6X2-V1131/S250	2621204	S056	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•

技术数据，标准型，方形外壳形式

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		()	[mm] ()	()	[V]	[mA]	
	Q14 	-	10,  15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10,  15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10,  15, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10,  15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	Q14 	-	10,  15, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10,  15, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	Q20 	-	20,  30, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	20,  30, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	20,  30, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	20,  30, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	Q20 	-	20,  30, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	20,  30, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	20,  30, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	20,  30, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	

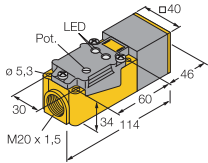
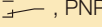
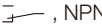
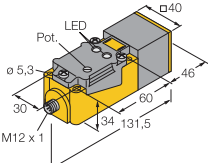
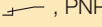
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC10-Q14-AP4X2	2530001	S001	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	•	•
BC10-Q14-RP4X2	2530014	S054	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	•	•
BC10-Q14-AN4X2	2530010	S004	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	•	•
BC10-Q14-VP4X2	2530020	S007	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	•	•
BC10-Q14-AP4X2-V1131	2530002	S002	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BC10-Q14-AN4X2-V1131	2530011	S005	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BC20-Q20-AP4X2	2530100	S001	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BC20-Q20-RP4X2	2530106	S054	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BC20-Q20-AN4X2	2530110	S004	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PUR 2 m	•	•
BC20-Q20-AP4X2-H1141	2530101	S002	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BC20-Q20-AN4X2-H1141	2530111	S005	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BC20-Q20-RP4X2-H1143	2530107	S056	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•
BC20-Q20-VN4X2-H1141	2530131	S011	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	-	•	•

技术数据，标准型，方形外壳形式

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		()	[mm] ()	()	[V]	[mA]	
	QF5.5 	-	10 ,  / 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 ,  / 	 , NPN	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 ,  / 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
	QF5.5 	-	5 ,  / 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 ,  / 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
		-	10 ,  / 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
	CP80 	-	50 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	50 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	CP80 	-	50 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	

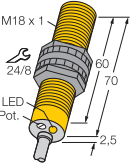
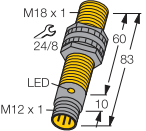
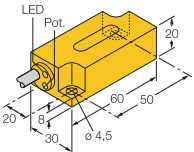
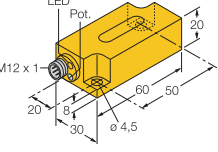
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC10-QF5,5-AP6X2	2620117	S001	0.1	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	•	•
BC10-QF5,5-AN6X2	2620121	S004	0.1	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	•	•
BC10-QF5,5-RP6X2	2620126	S054	0.1	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	•	•
BC5-QF5,5-AP6X2/S250	2620116	S001	0.1	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	•	•
BC10-QF5,5-RP6X2/S250	2620127	S054	0.1	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	•	•
BC10-QF5,5-AP6X2/S250	2620115	S001	0.1	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	•	•
NC50-CP80-VP4X2	2580202	S009	0.2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NC50-CP80-VN4X2	2620127	S012	0.2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•
NC50-CP80-VP4X2-H1141	2580400	S008	0.2	-25...+70	IP67	PBT	PBT	–	•	•

技术数据，标准型，方形外壳形式

尺寸 / 外形	特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]	
	CP40 	—	20 ,  30 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)
	—	20 ,  30 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	CP40 	—	20 ,  30 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)

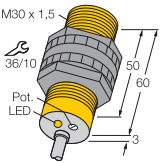
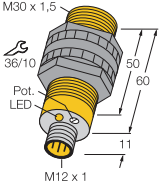
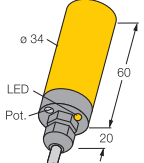
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC20-CP40-VP4X2	25160	S009	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	—	•	•
BC20-CP40-VN4X2	25161	S012	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	—	•	•
BC20-CP40-VP4X2-H1141	2516102	S008	0.1	-25...+70	IP67	PBT	PBT	—	•	•

BCF系列——粘稠介质检测问题的解决者

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		()	[mm] ()	()	[V]	[mA]	
		—	7.5,  , 5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, 	
		—	7.5,  , 5, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, 	
		—	7.5,  , 5, 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, 	
		—	7.5,  , 5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, 	
		—	7.5,  , 5, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, 	
		—	7.5  , 5 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, 	
		—	7.5  , 5 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, 	
		—	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, 	
		—	10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, 	

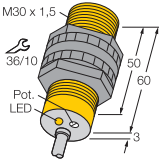
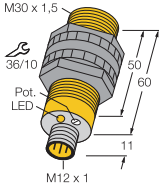
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	└
BCF5-S18-AP4X	2503011	S001	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BCF5-S18-AN4X	2503012	S004	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BCF5-S18-RN4X	2503008	S055	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BCF5-S18-RP4X/S90	2503006	S054	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 2 m	–	•
BCF5-S18-AP4X/S90	2503014	S001	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 2 m	–	•
BCF5-S18-AP4X-H1141/S250	2503010	S002	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	–	–	•
BCF5-S18-AN4X-H1141/S250	2503016	S005	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	–	–	•
BCF10-Q20L60-AP4X	2504028	S001	0.1	-25...+70	IP67	PBT-GF20	PBT	PVC 2 m	–	•
BCF10-Q20L60-AP4X-H1141	2504027	S002	0.1	-25...+70	IP67	PBT-GF20	PBT	–	–	•

BCF系列——粘稠介质检测问题的解决者

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		(94)	[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]	
	S30 	-	15 ,  10 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	15 ,  10 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	S30 	-	15 ,  10 , 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	15 ,  10 , 	 , NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	K34 	-	23 ,  15 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	23 ,  15 , 		20...250 VAC	500 AC	

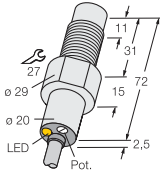
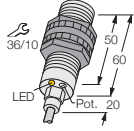
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BCF10-S30-VP4X	2506111	S007	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	•	•
BCF10-S30-VN4X	2506011	S010	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	•	•
BCF10-S30-VP4X-H1141	2506117	S008	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	—	—	•
BCF10-S30-VN4X-H1141	2506016	S012	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	—	—	•
BCF15-K34-AZ3X	2502136	S092	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	—	•
BCF15-K34-RZ3X	2502135	S094	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	—	•

BCC系列产品——极小塑料颗粒的检测专家

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		()	[mm] ()	()	[V]	[mA]	
	S30 	-	10,  / 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10,  / 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	S30 	-	10,  / 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10,  / 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		-	10,  / 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	

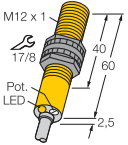
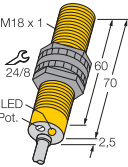
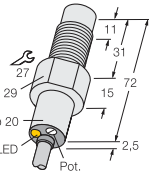
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BCC10-S30-AP4X	2503037	S001	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BCC10-S30-RP4X	1542561	S054	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BCC10-S30-RP4X-H1143	1542562	S056	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BCC10-S30-AP4X-H1141	2503038	S056	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•
BCC10-S30-VP4X-H1141	2503043	S056	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•

抗化学腐蚀型传感器

尺寸 / 外形	特性	额定工作距离S _n [mm] (94)	输出 (94)	工作电压U _B [V]	额定工作电流I _B [mA]	
	S185	—	—, PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		7.5,  5, 				
	PT30	—	—, PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
		15,  10, 	—, NPN	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	—	15,  10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—	
	—	15,  10, 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—	

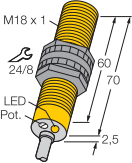
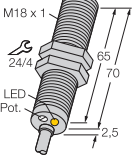
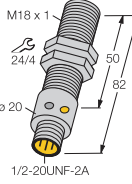
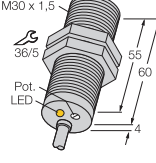
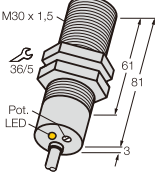
3

用于高温环境的传感器

尺寸 / 外形	特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
	( 94)	[mm] ( 94)	( 94)	[V]	[mA]	
 M12 x 1 17/8 Pot. LED 2.5	S12 	 4.5 ,  3 , 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
 M18 x 1 24/8 LED Pot. 2.5	S18 	 7.5 ,  5 , 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	—	
 M18 x 1 27 ø 29 ø 20 LED Pot. 2.5	S185 	 7.5 ,  5 ,   7.5 ,  5 , 	 , PNP  , NPN	10...65 VDC 10...65 VDC	200 mA, (K) 200 mA, (K)	

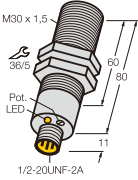
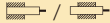
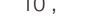
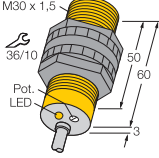
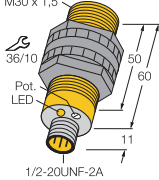
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(符合 94)		U _B	⌋
BC3-S12-AP6X/S100	2601201	S001	0.1	-25...+100	IP67	PA	PA	PUR 2 m	–	•
BC5-S18-Y1X/S100	2006021	S025	0.1	-25...+100	IP67	PA	PA	PUR 2 m	–	•
BC5-S185-AP4X/S100	2503502	S001	0.1	-25...+100	IP67	PVDF	PVDF	PUR 2 m	–	•
BC5-S185-AN4X/S100	2503551	S004	0.1	-25...+100	IP67	PVDF	PVDF	PUR 2 m	–	•

标准型交流2线传感器

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _e	
		()	[mm] ()	()	[V]	[mA]	
	S18 	-	7.5 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	7.5 , 		20...250 VAC	500 AC	
	M18 	-	5 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	5 , 		20...250 VAC	500 AC	
	M18 	-	5 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	5 , 		20...250 VAC	500 AC	
	M30K 	-	10 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	10 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	10 , 		20...250 VAC	500 AC	
	M30 	-	10 , 		20...250 VAC	500 AC	

型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC5-S18-AZ3X	2305500	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC5-S18-RZ3X	2305400	S094	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC5-M18-AZ3X	2305000	S092	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	–	•
BC5-M18-RZ3X	2305100	S094	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	PVC 2 m	–	•
BC5-M18-AZ3X-B3331/S250	2305001	S152	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	–	–	–
BC5-M18-RZ3X-B3331/S250	2305101	S153	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PBT	–	–	–
BC10-M30K-AZ3X	2503031	S092	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	–	•
BC10-M30K-RZ3X	2503025	S094	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	–	•
BC10-M30K-AZ3X 7M	2503029	S092	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 7 m	–	•
BC10-M30-AZ3X	23100	S092	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	PVC 2 m	–	•

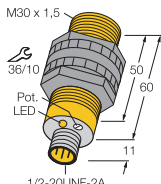
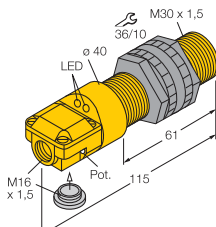
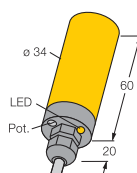
标准型交流2线传感器

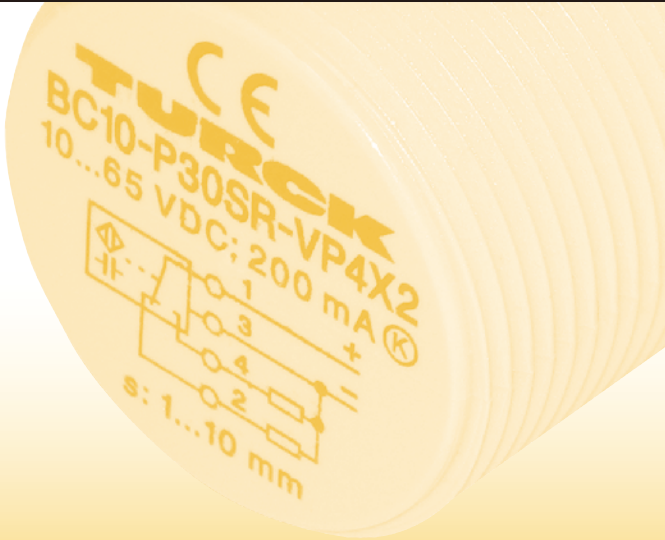
尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _e	
		()	[mm] ()	()	[V]	[mA]	
	M30 	-	10 ,  / 		20...250 VAC	500 AC	
		-	10 ,  / 		20...250 VAC	500 AC	
	S30 	-	15 ,  10 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	15 ,  10 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	15 ,  10 , 		20...250 VAC	500 AC	
		-	15 ,  10 , 		20...250 VAC	500 AC	
	S30 	-	15 ,  10 , 		20...250 VAC	500 AC	



型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC10-M30-AZ3X-B3131	2310030	S152	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BC10-M30-RZ3X-B3131	2310100	S153	0.02	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	PA	-	-	•
BC10-S30-AZ3X	2310700	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BC10-S30-RZ3X	2310800	S094	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BCF10-S30-AZ3X	2506015	S092	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BCF10-S30-RZ3X	2506013	S094	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BC10-S30-AZ3X-B3131	2310710	S152	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	-	-	•

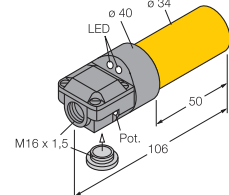
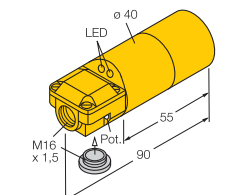
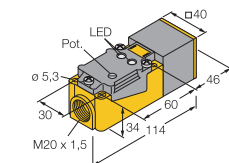
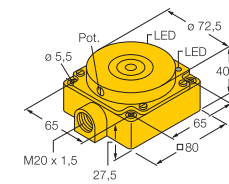
标准型交流2线传感器

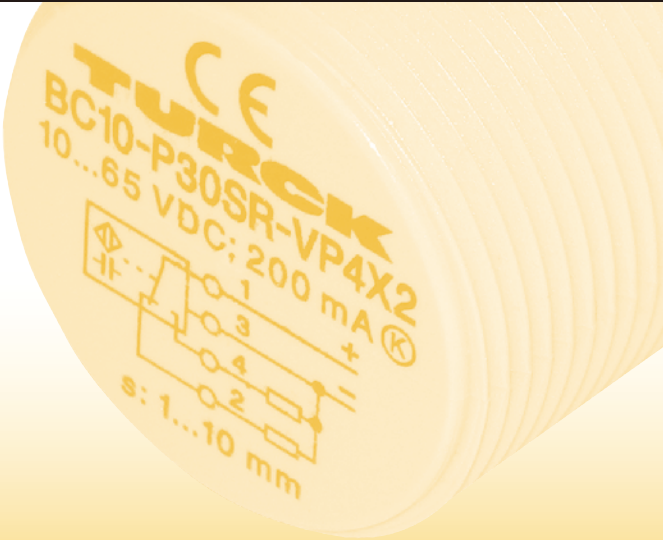
尺寸 / 外形	特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _e		
		[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]		
	S30						
		—	15 ,  10 , 		20...250 VAC	500 AC	
		—	15 ,  10 , 		20...250 VAC	500 AC	
		—	15 ,  10 , 		20...250 VAC	500 AC	
	P30SR						
		—	15 ,  10 , 	Program	20...250 VAC	500 AC	
	K34						
		—	23 ,  15 , 		20...250 VAC	500 AC	
		—	23 ,  15 , 		20...250 VAC	500 AC	
		—	23 ,  15 , 		20...250 VAC	500 AC	



型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(符合 94)		U _B	⌋
BCF10-S30-AZ3X-B3131	2506012	S152	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	—	—	●
BCF10-S30-RZ3X-B3131	2506014	S153	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	—	—	●
BC10-S30-RZ3X-B3131	2310810	S153	0.02	-25...+70	IP67	PA	PA	—	—	—
BC10-P30SR-FZ3X2	23104	S016	0.02	-25...+70	IP67	ABS	ABS	—	●	●
BC15-K34-AZ3X	2310008	S092	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	—	●
BC15-K34-RZ3X	2310110	S094	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	—	●
BCF15-K34-RZ3X	2502135	S094	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	—	●
BCF15-K34-AZ3X	2502136	S092	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	PVC 2 m	—	●

标准型交流2线传感器

尺寸 / 外形	特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _e	
		[mm] ( 94)	( 94)	[V]	[mA]	
	K34 	— 23 ,  15 , 	program.	20...250 VAC	500 AC	
	K40SR 	— 30 ,  20 , 	program.	20...250 VAC	500 AC	
	CP40 	— 30 ,  20 , 	program.	20...250 VAC	500 AC	
	CP80 	— 50 , 	program.	20...250 VAC	500 AC	



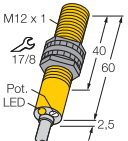
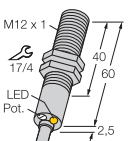
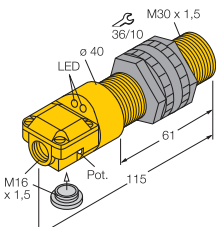
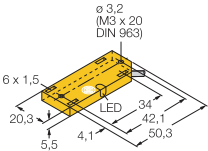
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC15-K34SR-FZ3X2	2310009	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	—	•	•
BC20-K40SR-FZ3X2	23103	S016	0.02	-25...+70	IP67	ABS	ABS	—	•	•
BC20-CP40-FZ3X2	23105	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	—	•	•
NC50-CP80-FZ3X2	2310600	S016	0.02	-25...+70	IP67	PBT	PBT	—	•	•

标准本质安全型（NAMUR）传感器

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		(94)	[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]	
	QF5.5	Ex II 2 G, SIL2,	5 ,	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	S18	Ex II 1 G,	7.5 ,	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		Ex II 1 D, SIL2,	5 ,	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		-	7.5 ,	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		-	5 ,	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	S30	Ex II 1 G,	15 ,	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		Ex II 1 D, SIL2,	10 ,				
	PT30	-	15 ,	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
			10 ,				

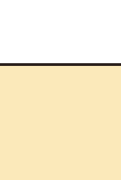
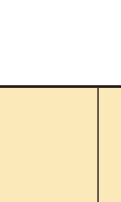
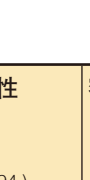
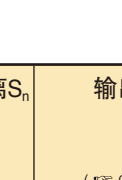
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	⌋
BC5-QF5,5-Y1X/S250	2030000	S025	0.1	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	–	•
BC5-S18-Y1X	20060	S025	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC5-S185-Y0X/S90 4M	2003522	S025	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 4 m	–	•
BC5-S18-Y1X/S100	2006021	S025	–	-25...+100	IP67	PA	PA	PUR 2 m	–	•
BC10-S30-Y1X	20100	S025	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	–	•
BC10-PT30-Y0X	2020000	S025	0.1	-25...+70	IP67	PVDF	PVDF	PUR 2 m	–	•

用于防爆危险区域的传感器

尺寸 / 外形	特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		[mm] (94)	(94)	[V]	[mA]	
	S12 	Ex II 3 G4.5,  Ex II 3 D3, 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
	M12 	Ex II 3 G3,  Ex II 3 D / 	 , PNP	10...30 VDC	200 mA, (K)	
	P30SR 	Ex II 3 G15,  Ex II 3 D10, 	 , PNP	10...65 VDC	200 mA, (K)	
	QF5.5 	Ex II 2 G, SIL2, 5,   / 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	

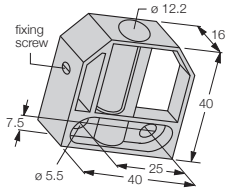
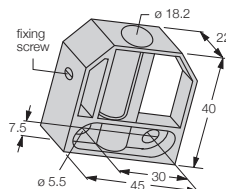
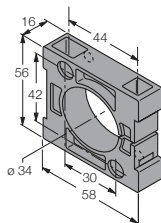
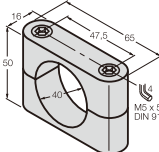
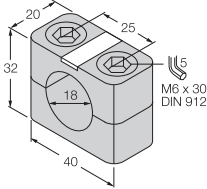
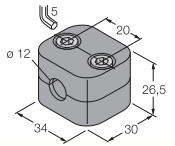
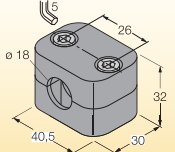
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(18...94)		U _B	┐
BC3-S12-RP6X/S90/3GD	2601204	S054	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 2 m	-	•
BC3-M12-AP6X/S90/3GD	2601003	S001	0.1	-25...+70	IP67	CuZn-Cr	ABS	PUR 2 m	-	•
BC10-P30SR-VP4X2/3GD	2505006	S009	0.1	-25...+70	IP67	ABS	ABS	-	•	•
BC5-QF5,5-Y1X/S250	2030000	S025	0.1	-25...+70	IP67	PP	PP	PUR 2 m	-	•

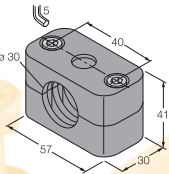
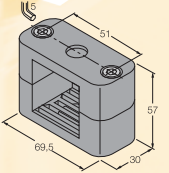
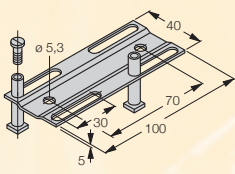
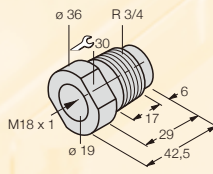
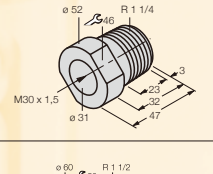
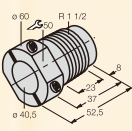
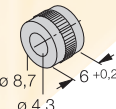
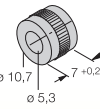
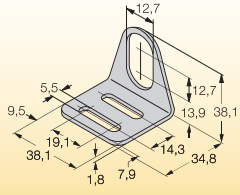
用于防爆危险区域的传感器

尺寸 / 外形		特性	额定工作距离S _n	输出	工作电压U _B	额定工作电流I _B	
		( 94)	[mm] ( 94)	( 94)	[V]	[mA]	
	S18 	 II 1 G,  II 1 D, SIL2,	7.5 ,  5 , 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
		-	7.5 ,  5 , 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	S30 	 II 1 G,  II 1 D, SIL2,	15 ,  10 , 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	PT30 	-	15 ,  10 , 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	
	S185 	-	7.5 ,  5 , 	NAMUR	nom. 8.2 VDC	-	

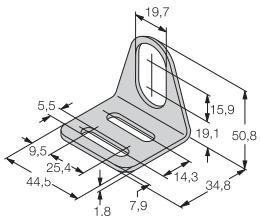
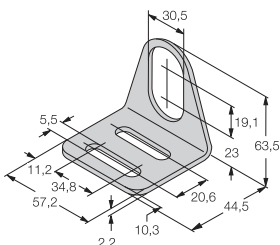
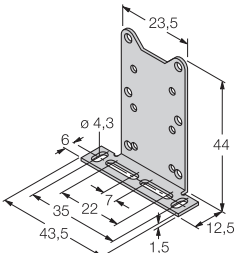
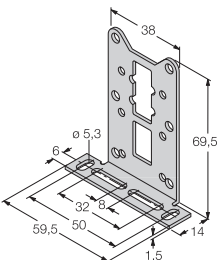
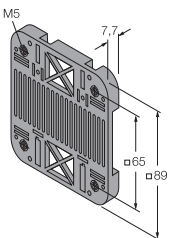
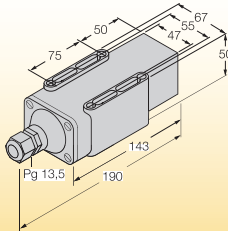
型号	订货号	连接方式	开关频率	温度范围	防护等级	外壳	感应面	导线	LED	LED
			[kHz]	[°C]			(94)		U _B	┐
BC5-S18-Y1X	20060	S025	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BC5-S18-Y1X/S100	2006021	S025	0.1	-25...+100	IP67	PA	PA	PUR 2 m	-	•
BC10-S30-Y1X	20100	S025	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PVC 2 m	-	•
BC10-PT30-Y0X	2020000	S025	0.1	-25...+70	IP67	PVDF	PVDF	PUR 2 m	-	•
BC5-S185-Y0X/S90 4M	2003522	S025	0.1	-25...+70	IP67	PA	PA	PUR 4 m	-	•

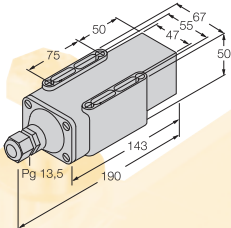
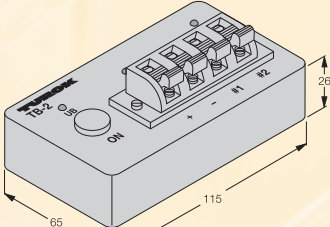
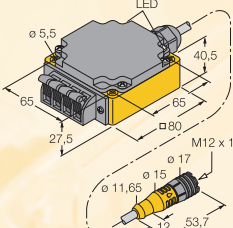
安装附件

尺寸 / 外形	型号	订货号	材质 (ISO 94)	适用传感器外形
	BS12	69470	PBT	用于M12螺纹圆柱型传感器的安装附件
	BS18	69471	PA6	用于M18螺纹圆柱型传感器的安装附件
	BS34.1	6946010	PA6	用于K34光滑圆柱型传感器的安装附件
	BS40	69466	PBT	用于K40光滑圆柱型传感器的安装附件
	BSN18	69472	PBT-GF20	用于M18螺纹圆柱型传感器的安装附件
	BSS-12	6901321	PP	用于M12螺纹圆柱型传感器的安装附件
	BSS-18	6901320	PP	用于M30螺纹圆柱型传感器的安装附件

尺寸 / 外形	型号	订货号	材质	适用传感器外形
	BSS-30	6901319	PP	用于M30螺纹圆柱型传感器的安装附件
	BSS-CP40	6901318	PP	用于CP40方形传感器的安装附件
	JS025/037	69429	VA	用于CP40方形传感器的安装附件
	MAP-M18	6950012	PP	用于M18螺纹圆柱型传感器的安装附件
	MAP-M30	6950013	PP	用于M30螺纹圆柱型传感器的安装附件
	MAP-K40	6950014	PP	用于K40光滑圆柱型传感器的安装附件
	MH-Q14	6950011	CuZn	用于Q14方形传感器的安装附件
	MH-Q20	6950010	CuZn	用于Q20方形传感器的安装附件
	MW-12	6945003	VA	用于M12螺纹圆柱型传感器的安装附件

安装附件

尺寸 / 外形	型号	订货号	材质	适用传感器外形
	MW-18	6945004	VA	用于M18螺纹圆柱型传感器的安装附件
	MW-30	6945005	VA	用于M30螺纹圆柱型传感器的安装附件
	MW-Q08/Q10	6945007	VA	用于Q08/Q10方形传感器的安装附件
	MW-Q14/Q20	6945006	VA	用于Q14/Q20方形传感器的安装附件
	SMBDX80DIN	3077161	ABS	用于CP80,DX80,K80,Q80方形传感器的安装附件
	SG40/2	69497	Ultem	用于CP40方形传感器的安装附件

尺寸 / 外形	型号	订货号	材质 (94)	适用传感器外形
	SG40	69500	PA	用于CP40方形传感器的安装附件
	TB-2	6967103	—	用于NPN/PNP输出型和本质安全型（NAMUR）输出型传感器的通用测试盒
	TB3-CP80	6967122	—	用于NPN/PNP输出型传感器的通用测试盒

通用数据——电容式传感器

术语表

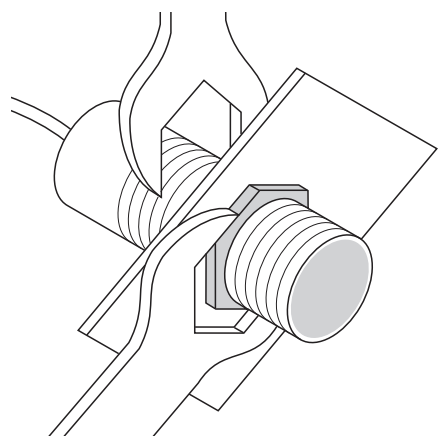


Fig. 1

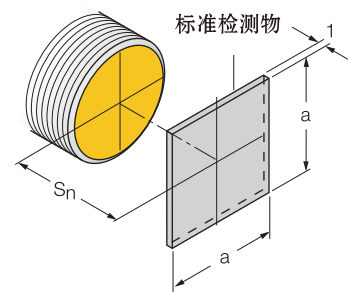


Fig. 2

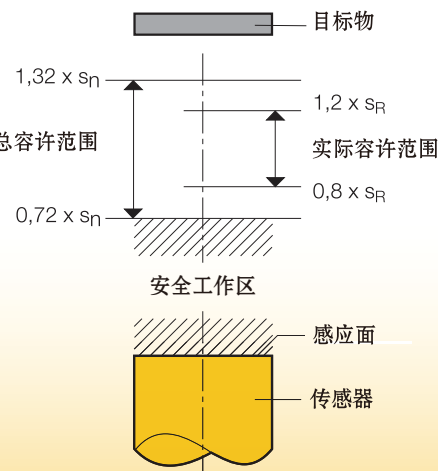


Fig. 3

术语表

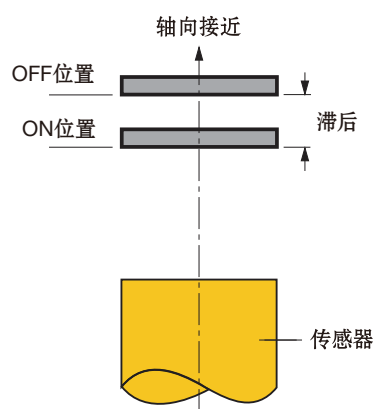


Fig. 4: 磁滞 H

通用数据——电容式传感器

术语表

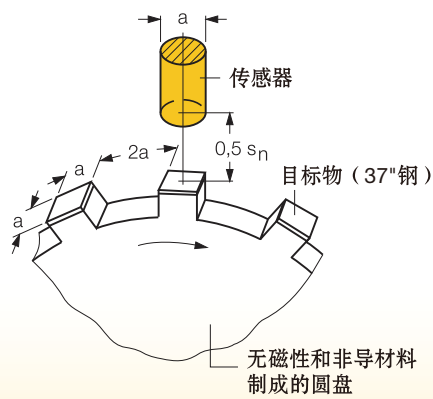


Abb. 5: 开关频率 f

术语表

通用数据——电容式传感器

标准和指示

1) 标准

EN 60947-5-2

低电压开关转换装置和控制装置，第5部分：控制电路设备，开关部件。第2部分：开关原理。

EN 60079-0

用于爆炸和危险区域的电子装置：一般需要

EN 60079-11

用于爆炸和危险区域的电子装置：本质安全型 “i”

EN 60079-15

用于爆炸和危险区域的电子装置：防护类型 “N”

EN 61241-0

用于存在易燃粉尘区域的电气设备：一般需要

EN 61241-1

用于存在粉尘区域的电气设备：由附件提供防护

EN 61000-6-4

电磁兼容性（EMC）；一般发射干扰标准

EN 61000-6-2

电磁兼容性（EMC）；一般抗干扰标准

IEC 60529/EN 60529/

DIN VDE 0298 -1

防护等级（IP代码）

EN 60947-5-6 (NAMUR)

控制电路设备，开关部件和接近开关，直流接口与接近开关和开关放大器（NAMUR）

IEC 61508 (SIL):

对安全性产生影响的与安全相关的电子装置/电气装置/可编程系统

2) 指示

73/23/EC

低电压

89/336/EC

电磁兼容性

2004/108/EC

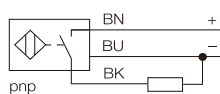
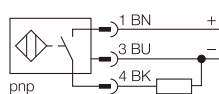
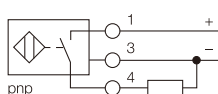
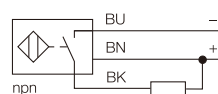
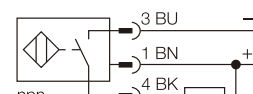
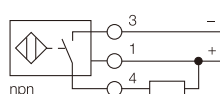
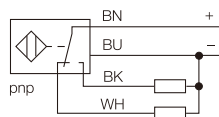
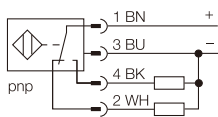
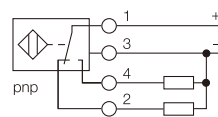
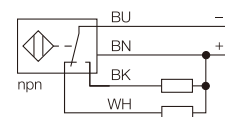
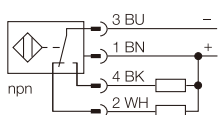
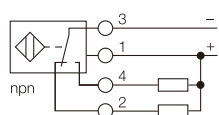
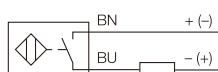
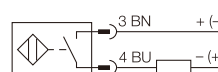
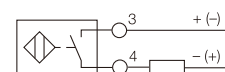
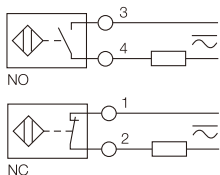
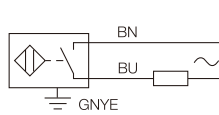
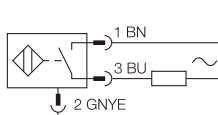
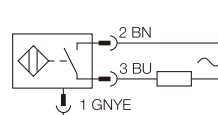
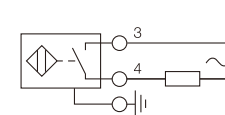
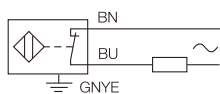
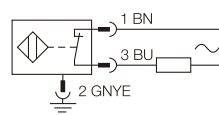
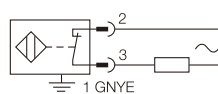
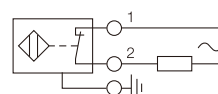
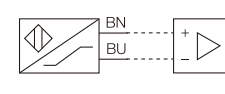
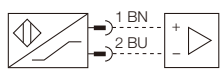
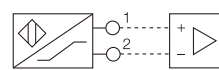
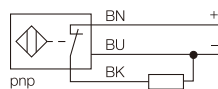
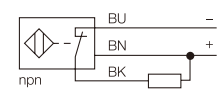
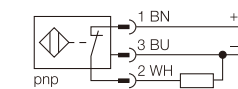
CE标记

94/9/EC

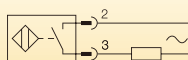
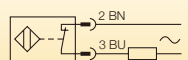
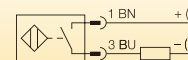
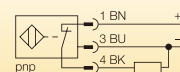
防爆保护(ATEX)

 -标记不是质量标准的符号，也不是试验标志，只用于欧共体内的自由贸易。

CE-标记贴在产品上，生产商保证应用中保护所有这些产品。

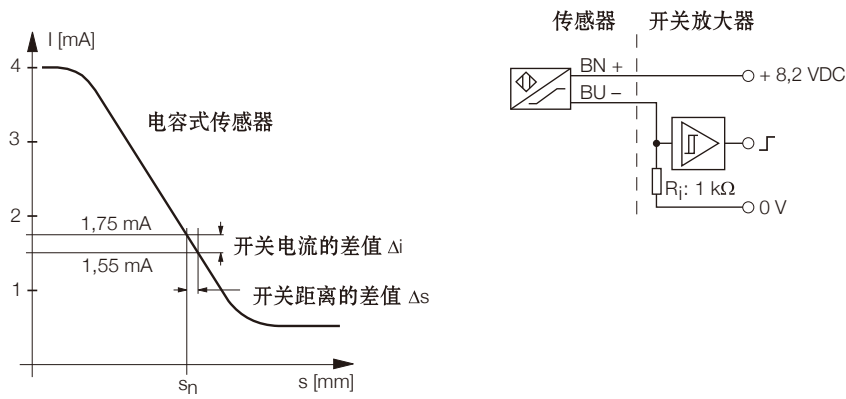
(S001)

(S002)

(S003)

(S004)

(S005)

(S006)

(S007)

(S008)

(S009)

(S010)

(S011)

(S012)

(S013)

(S014)

(S015)

(S016)

(S017)

(S018)

(S019)

(S020)

(S021)

(S022)

(S023)

(S024)

(S025)

(S026)

(S027)

(S054)

(S055)

(S056)

(S092)

(S094)

(S152)

(S153)

(S155)

(S175)


通用数据 – 电容式传感器

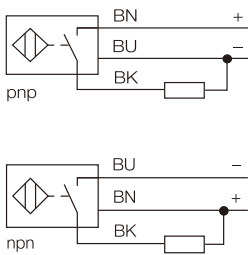
NAMUR本安型传感器遵循EN60947-5-6标准



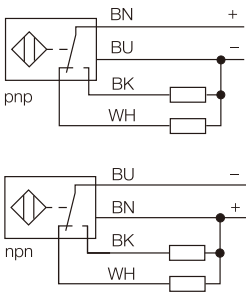
通用数据 – 电容式传感器

三/四线直流晶体管输出传感器

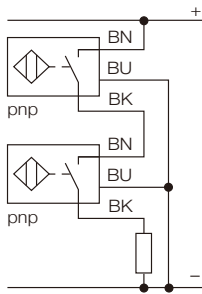
3-线 DC



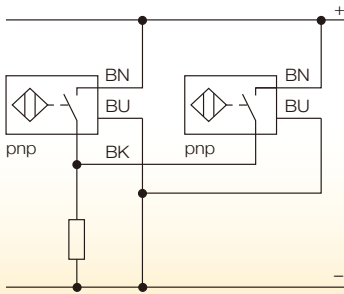
4-线 DC



3-线 DC
串联

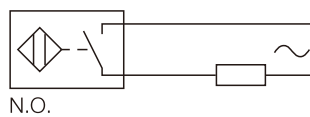


3-线 DC
并联

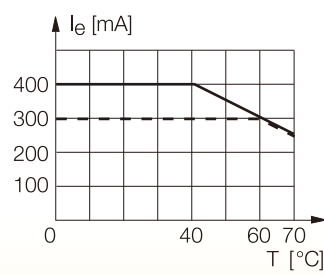
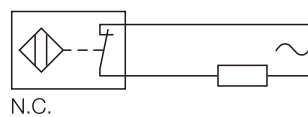


两线交流传感器

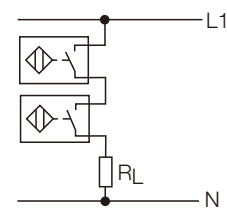
2-线 AC, 常开 (N.O.)



2-线 AC, 常闭 (N.C.)



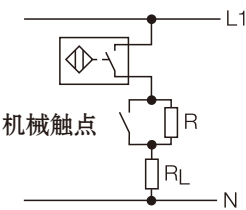
2-线 AC/DC, 传感器的串联



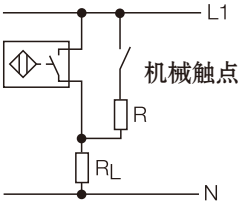
通用数据－电容式传感器

两线交流传感器

与机械开关串联



与机械开关并联



外壳材质—塑料

塑料	材料	特征
ABS	丙烯晴-丁二烯-苯乙烯	有韧性，刚性
PA	尼龙	高机械强度，抗温度变化, PA6/12 能用于食品工业
PBT	橡胶	高机械强度，抗温度变化，阻燃且自熄灭 (UL94-V0)，耐化学品
PP	Polypropylene	耐化学品腐蚀，酸，溶剂，耐温度变化，机械强度高
PUR	聚氨酯	有弹性，耐磨，有韧性，耐油，油脂，溶解液的腐蚀
PVC	聚氯乙烯	机械强度高，有韧性，耐化学品
PVDF	聚偏氟乙烯	高耐温度，机械强度高 (与 PTFE相似)，耐化学品

外壳材质—金属

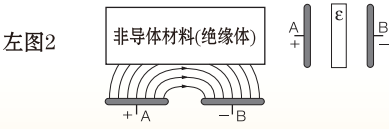
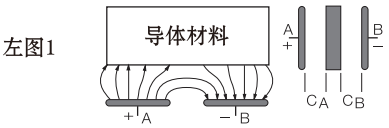
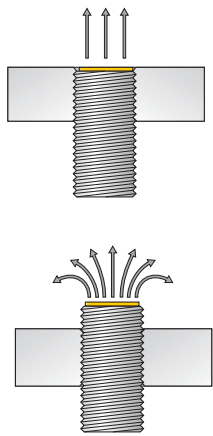
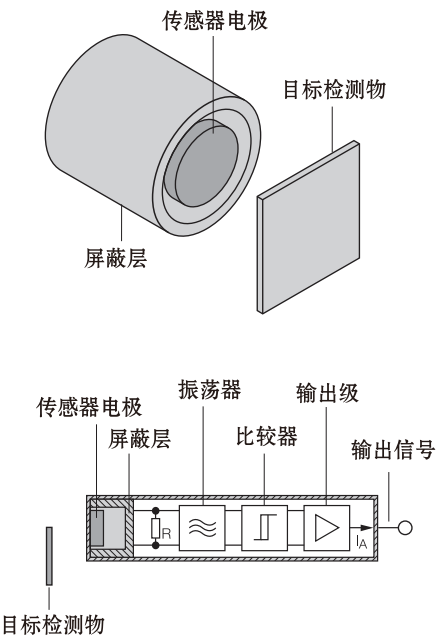
金属	材料	特征
CuZn-Cr	铜镀铬	标准外壳材质
CuZn-OP	合金涂层	标准外壳材质
CuZn-T	铜独特氟龙涂层	特氟龙涂层用于防焊接火花
GD-Al	压铸铝	重量轻,长寿命
GD-Zn	压铸锌	长寿命

用于传感器的连接导线

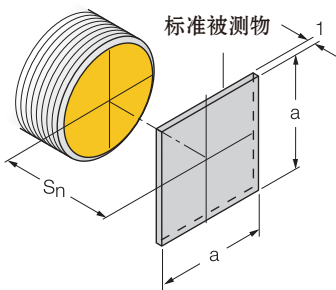
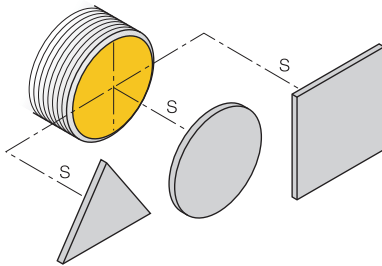
导线	特性	代码*
PVC导线防护套 PVC绝缘线	标准质量， 绞合线结构高韧性 (LiYY)	
PUR导线防护套 PVC绝缘线	抗所有工业油和润滑油。导线防护套 抗振动和弯曲力，小弯曲半径	.../S90

工作原理

电容式传感器



电容式传感器

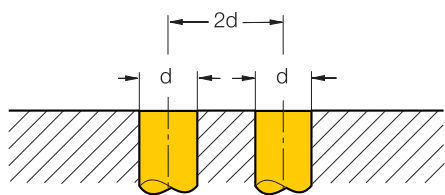


通用数据 – 电容式传感器

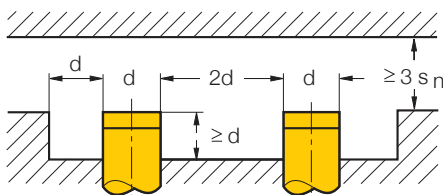
环境条件的影响

安装

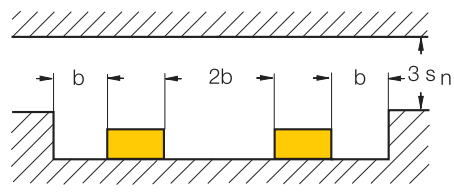
最小的安装间距——为避免相互干扰



圆柱型传感器齐平式安装

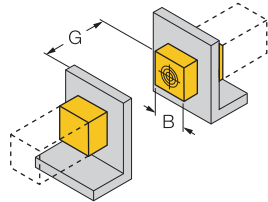
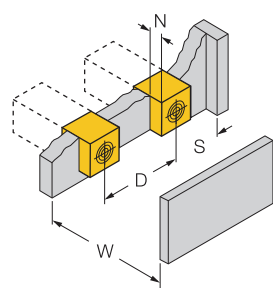


圆柱型传感器非齐平式安装



方型传感器非齐平式安装

CP40方型外壳形式传感器



CP40传感器安装指导

- D = 80 mm
- W = 60 mm
- S = 40 mm
- G = 120 mm
- 感应面宽度 B = 40 mm

调整方法

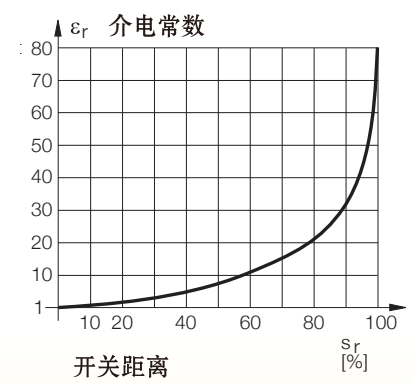
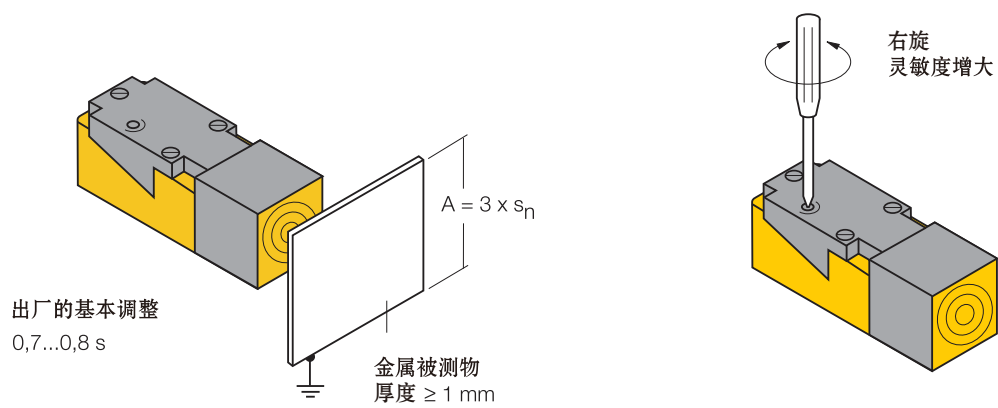


表. 常见工业材料的介电常数

材料	介电常数
ABS树脂颗粒	1.5 - 2.5
乙酸（醋酸）	4.1
丙酮	19.5
乙酰溴	16.5
丙烯酸树脂	2.7 - 4.5
空气	1.0
工业酒精	16 - 31
异丙基醇	18.3
氨水	15 - 25
苯胺	5.5 - 7.8
水溶液	50 - 80
石棉	3.0
粉尘（漂浮的）	1.7
酚醛塑料（电木）	3.6
大麦粉末	3.0 - 4.0
苯	2.3
苯甲基醋酸盐	5
丁烷	1.4
电缆密封膏（油）	2.5
碳酸钙	9.1
二氧化碳	1.6
四氯化碳	2.2
明胶（赛璐珞）	3.0
纤维素	3.2 - 7.5
水泥	1.5 - 2.1
水泥粉末	5 - 10
各类植物	3 - 5
木炭	1.2 - 1.8
液化氯	2.0
焦炭	1.1 - 2.2
谷物	5 - 10
硬橡胶	2.7 - 2.9

材料	介电常数
环氧树脂	2.5 - 6
乙醇	24
乙基溴	4.9
氯乙烯	10.5
二氯化乙稀	11.0
乙二醇	38.7
乙撑氧	14.0
氧化铁	14.2
燃煤灰渣	1.5
面粉	2.5 - 3.0
蚁酸	59.0
液态R22/502氟利昂	6.1
汽油	2.2
玻璃	3.1 - 10
玻璃，原料	2.0 - 2.5
甘油（丙三醇）	47
（正）己烷	1.9
盐酸	4.6
氰化氢	95.4
过氧化氢	84.2
（-5℃）冰	2.85
（-18℃）冰	3.16
乙丙基胺	4.5
石灰壳	1.2
大理石	8.0 - 8.5
三聚氢胺甲醛树脂	4.7 - 10.2
液态甲烷	1.7
甲醇	33.6
白色云母	4.5 - 9.6
干牛奶粉（干奶粉）	3.5 - 4
硝基苯	36
氯丁（二稀）橡胶	6 - 9

表. 常见工业材料的介电常数

材料	介电常数
尼龙	4 - 5
变压器油	2.2 - 2.4
石蜡油	2.2 - 4.8
花生油	3.0
石油	2.1
大豆油	2.9 - 3.5
松节油	2.2
涂料	5 - 8
煤油	1.9 - 2.5
纸	1.6 - 2.6
硬纸	4.5
油纸	4.0
有机玻璃	3.2 - 3.5
原油	2.0 - 2.2
苯酚	9.9 - 15
酚醛树脂	4.9
聚乙烯 (Delrin®)	3.6
聚酰胺 (尼龙)	2.5
聚碳酸酯	2.9
聚酯树脂	2.8 - 8.1
聚乙烯	2.3
聚丙烯	2.0 - 2.3
聚苯乙烯	3.0
聚氯乙烯树脂	2.8 - 3.1
陶瓷	4.4 - 7
压榨纸板	2 - 5
液态丙烷	1.6
液态丙烯	11.9
石英玻璃	3.7
干燥米粒	3.5

材料	介电常数
橡胶	2.5 - 35
盐	6.0
沙子	3 - 5
虫胶	2.0 - 3.8
二氧化硅	4.5
硅橡胶	3.2 - 9.8
硅基漆	2.8 - 3.3
大豆	2.8
聚苯乙烯树脂	2.3 - 3.4
糖	3.0
砂糖	1.5 - 2.2
硫磺	3.4
硫磺酸	84
特氟龙 (PCTFE)	2.3 - 2.8
特氟龙 (PTFE)	2.0
甲苯	2.3
三氯乙烯	3.4
尿素树脂	6.2 - 9.5
聚氨酯	3.2
凡士林	2.2 - 2.9
乙稀基氯	2.8
水	48 - 88
蜡	2.4 - 6.5
干木材	2 - 7
压榨木纸板	2.0 - 2.6
湿木材	10 - 30
二甲苯	2.4
氧化锌	1.7
氧化锆	12.5
硅酸锆	5.0

技术信息——特性，材料，符号

	特性
	执行EN60947-5-6标准的NAMUR本安全型传感器
 II 1 G	ATEX group II category 1 G
 II 1 D	ATEX group II category 1 D
 II 2 G	ATEX group II category 2 G
 II 3 D	ATEX group II category 3 D
 II 3 G	ATEX group II category 3 G
SIL2	本质安全等级可达SIL2

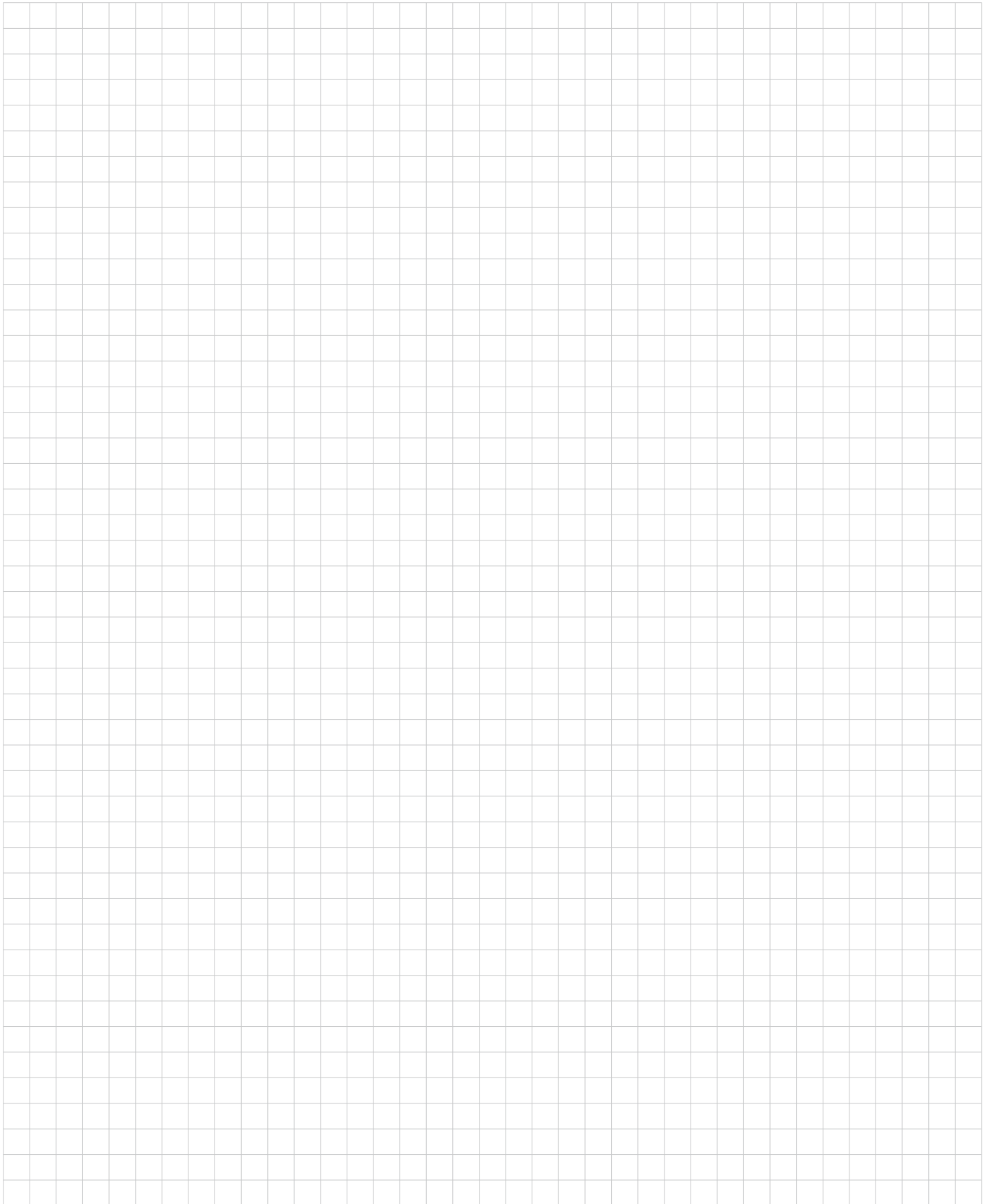
	材料
ABS	丙烯晴 - 丁二烯 - 本乙烯
CuZn-Cr	铜镀铬
GD-Zn	压铸锌
CuZn	压铸铜
ULTEM	PEI树脂，聚醚
VA	不锈钢
PA	尼龙
PBT	橡胶
PBT-GF20	橡胶 / 20 %光纤
PP	聚丙烯
PVC	聚氯乙烯
PVDF	聚偏氟乙烯

	符号释义
	齐平式安装
	非齐平式安装
	直接出导线
	接插件
	接线端子
	常开 (N.O.) 输出
	常闭 (N.C.) 输出
	常开 / 常闭互补型输出
	短路保护
program	常开 (N.O.) / 常闭 (N.C.) 连线可编程
	高耐温范围

类型	页	类型	页	类型	页
BC3-M12-AN6X	37	BC8-Q10-AN6X2/S250	41	BC10-S30-VP4X-H1141	31
BC3-M12-AP6X	37	BC8-Q10-AN6X2-V1131/S250	41	BC10-S30-VP4X-H1141	51
BC3-M12-AP6X/S90/3GD	69	BC8-Q10-AP6X2/S250	41	BC10-S30-Y1X	71
BC3-M12-RP6X	37	BC8-Q10-AP6X2-V1131/S250	41	BC15-K34-AN4X-H1141	33
BC3-S12-AN6X	31	BC8-Q10-RN6X2/S250	41	BC15-K34-AP4X-H1141	33
BC3-S12-AP6X	31	BC8-Q10-RP6X2/S250	41	BC15-K34-AZ3X	63
BC3-S12-AP6X/S100	57	BC8-Q10-RP6X2-V1131/S250	41	BC15-K34-RZ3X	63
BC3-S12-RP6X	31	BC10-M30-AN4X	39	BC15-K34SR-FZ3X2	65
BC3-S12-RP6X/S90/3GD	69	BC10-M30-AP4X-H1141	39	BC15-K34-VN4X	33
BC5-M18-AN4X	37	BC10-M30-AZ3X	59	BC15-K34-VP4X	33
BC5-M18-AN4X-H1141/S250	37	BC10-M30-AZ3X-B3131	61	BC20-CP40-FZ3X2	65
BC5-M18-AP4X	37	BC10-M30-RZ3X-B3131	61	BC20-CP40-VN4X2	47
BC5-M18-AP4X-H1141/S250	37	BC10-M30-VN4X-H1141	39	BC20-CP40-VP4X2	47
BC5-M18-AZ3X	59	BC10-M30-VP4X-H1141	39	BC20-CP40-VP4X2-H1141	47
BC5-M18-AZ3X-B3331/S250	59	BC10-M30K-AZ3X	59	BC20-K40SR-FZ3X2	65
BC5-M18-RP4X	37	BC10-M30K-AZ3X 7M	59	BC20-K40SR-VN4X2	35
BC5-M18-RP4X-H1141/S250	37	BC10-M30K-RZ3X	59	BC20-K40SR-VN4X2-H1141	35
BC5-M18-RZ3X	59	BC10-M30K-AN4X-H1141	37	BC20-K40SR-VP4X2	35
BC5-M18-RZ3X-B3331/S250	59	BC10-M30K-RN4X	37	BC20-Q20-AN4X2	43
BC5-Q08-AN6X2/S250	41	BC10-M30K-VN4X	37	BC20-Q20-AN4X2-H1141	43
BC5-Q08-AN6X2-V1131/S250	41	BC10-M30K-VP4X	37	BC20-Q20-AP4X2	43
BC5-Q08-AP6X2/S250	41	BC10-M30K-VP4X 5M	37	BC20-Q20-AP4X2-H1141	43
BC5-Q08-AP6X2-V1131/S250	41	BC10-P30SR-FZ3X2	63	BC20-Q20-RP4X2	43
BC5-Q08-RP6X2/S250	41	BC10-P30SR-VN4X2	33	BC20-Q20-RP4X2-H1143	43
BC5-Q08-RP6X2-V1131/S250	41	BC10-P30SR-VP4X2	33	BC20-Q20-VN4X2-H1141	43
BC5-QF5,5-AP6X2/S250	45	BC10-P30SR-VP4X2/3GD	69	BCC10-S30-AP4X	53
BC5-QF5,5-Y1X/S250	65	BC10-PT30-VN4X2	55	BCC10-S30-RP4X	53
BC5-QF5,5-Y1X/S250	69	BC10-PT30-VP4X2	55	BCC10-S30-RP4X-H1143	53
BC5-S185-AN4X/S100	57	BC10-PT30-Y0X	55,67,71	BCC10-S30-AP4X-H1143	53
BC5-S185-AP4X	55	BC10-PT30-Y0X 9M	55	BCC10-S30-VP4X-H1143	53
BC5-S185-AP4X/S100	57	BC10-Q14-AN4X2	43	BCF10-Q20L60-AP4X	49
BC5-S185-Y0X/S90 4M	67	BC10-Q14-AN4X2-V1131	43	BCF10-Q20L60-AP4X-H1141	49
BC5-S185-Y0X/S90 4M	71	BC10-Q14-AP4X2	43	BCF10-S30-AZ3X	61
BC5-S18-AN4X	31	BC10-Q14-AP4X2-V1131	43	BCF10-S30-AZ3X-B3131	63
BC5-S18-AN4X-H1141/S250	31	BC10-Q14-RP4X2	43	BCF10-S30-RZ3X	61
BC5-S18-AP4X	31	BC10-Q14-VP4X2	43	BCF10-S30-RZ3X-B3131	63
BC5-S18-AP4X-H1141/S250	31	BC10-QF5,5-AN6X2	45	BCF10-S30-VN4X	51
BC5-S18-AZ3X	59	BC10-QF5,5-RP6X2	45	BCF10-S30-VP4X	51
BC5-S18-RP4X	31	BC10-QF5,5-RP6X2/S250	45	BCF10-S30-VP4X-H1141	51
BC5-S18-RP4X-0.15-RS4	31	BC10-QF5,5-AP6X2	45	BCF10-S30-VN4X-H1141	51
BC5-S18-RP4X-H1141/S250	31	BC10-QF5,5-AP6X2/S250	45	BCF15-K34-AZ3X	51
BC5-S18-RZ3X	59	BC10-S30-AZ3X	61	BCF15-K34-AZ3X	63
BC5-S18-Y1X/S100	57	BC10-S30-AZ3X-B3131	61	BCF15-K34-RZ3X	51
BC5-S18-Y1X/S100	67	BC10-S30-RZ3X	61	BCF15-K34-RZ3X	63
BC5-S18-Y1X/S100	71	BC10-S30-RZ3X-B3131	63	BCF5-S18-AN4X	49
BC5-S18-Y1X	67	BC10-S30-VN4X	31	BCF5-S18-AN4X-H1141/S250	49
BC5-S18-Y1X	71	BC10-S30-VN4X-H1141	33	BCF5-S18-AP4X	49
		BC10-S30-VP4X	31		

类型	页
BCF5-S18-AP4X/S90	49
BCF5-S18-AP4X-H1141/S250	49
BCF5-S18-RN4X	49
BCF5-S18-RP4X/S90	49
BS12	72
BS18	72
BS34.1	72
BS40	72
BSN18	72
BSS12	72
BSS18	72
BSS30	73
BSS-CP40	73
BSS-SPV1	26
BSS-SPV2	26
BSS-SPV4	26
BSS-SPV5	26
BSS-TSM	26
JS025/037	73
MAP-K40	73
MAP-M18	73
MAP-M30	73
MH-Q14	73
MH-Q20	73
MW-12	73
MW-18	74
MW-30	74
MW-Q08/Q10	74
MW-Q14/Q20	74
NC50-CP80-FZ3X2	65
NC50-CP80-VN4X2	45
NC50-CP80-VP4X2	45
NC50-CP80-VP4X2-H1141	45
RK30-2	29
SG40	75
SG40/2	74
SKP3-L/S90	27
SMBDX80DIN	74
SWKP3-L/S90	28
TB-2	75
TB3-CP80	75
WAK3-L/Q	28
WAK4.21-L/P00	28
WAK4-L/Q	28
WKB3T-2/S68	29
WWAK3-L/Q	28

类型	页
WWAK4.21-L/P00	28
WWAK4-L/Q	28



TURCK

Industrial Automation



您的 全球自动化合作伙伴

图尔克集团公司 全球总部（德国）

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
D-45472 Mülheim an der Ruhr
P.O. Box D-45466 Mülheim an der Ruhr
Phone: (+49) (2 08) 49 52-0
Fax: (+49) (2 08) 49 52-264
E-Mail: turckmh@mail.turck-globe.de

中国总部（天津） 图尔克（天津）传感器有限公司

天津市西青经济开发区兴华四支路18号
邮编: 300381
电话: (+86) (22) 83988188/83988199
传真: (+86) (22) 83988149
邮箱: marketing@turck.com



您可扫描此二维码
浏览图尔克中国官网



欢迎扫描此二维码
关注图尔克官方微信