

REER

Your future's safe!



新品

包括
R.SAFE
RFID安全开关
SR
安全接口



面向工业自动化行业的安全设备和解决方案

创立于1959年的技术合作伙伴

ReeR创立于1959年，主要销售灯、工业自动化领域的组件。在上世纪70年代中期，我们研发了首款安全传感器，并在随后生产了首个安全光幕。

如今，ReeR已成为意大利的领先企业以及全球工业安全领域用光电传感器的主要制造商之一。

安全事业部的出口业务展现了ReeR的全球化水平。我们的专业经销商网络可为全球60多个国家的客户提供精准的支持服务。

质量

ReeR致力于通过确保产品可靠性，持续提升产品质量。

我们使用ReeR专有的管理软件，确保产品可追溯性和生产过程控制。

ReeR产品质量由经TÜV认证的符合ISO 9001标准的管理体系保障。

安全与自动化

如果说工作场所中的安全是必需的，那么在高度自动化环境中安全则是至关重要的。

凭借与众多机床、汽车、包装和托盘运输行业的全球领先企业的丰富合作经验，ReeR可提供广泛的安全设备，如光幕、可编程控制器、光电传感器、激光扫描仪和接口，满足客户的各种应用需求。

长期以来，ReeR一直是自动化、测量与控制领域产品的领先企业。

专业知识

ReeR的企业精神体现在技术卓越和应用专业知识上。

我们14%的员工都来自研发部门，他们精通安全硬件、软件和固件方面的专业知识。

此外，ReeR还参与了重要的国际和国内机械安全领域的委员会组织，并且是参与安全标准起草成员之一。



位于意大利都灵的总部



位于意大利莱尼的物流中心和仓库



位于意大利都灵的电子元器件装配生产线



安全光幕
EOS
SAFEGATE
ADMIRAL

EOS4 - EOS2

紧凑型安全光幕和光栅

一个简洁的产品系列满足当今大多数工业应用的需求。

- 一个简洁的产品系列满足当今大多数工业应用的需求。
- 安全光幕：手指、手掌和身体防护
- 安全光幕：用于通道控制的多光束光幕（2、3或4光束）
- 功能独特，产品范围全面
- 带自动重启功能的标准型
- 带可选自动/手动重启功能的加强型
- 检测距离达20 m，保护高度达2.2 m



特点

				串联功能型 (X)
EOS4 A / AT / ATL EOS2 A / AT / ATL	EOS4 AH (长距离型)	EOS4 X / XT / XTL EOS2 X / XT / XTL	EOS4 XH (长距离型)	EOS4 XM / XS / XS2 EOS2 XM / XS / XS2
可选工作距离：0 ... 4 m - 标准型，0 ... 12 m - 长距离型 EOS4 A的14 mm分辨率型号： 0 ... 3 m - 标准型，1 ... 6 m - 长距离型 ATL型：0 ... 2 m - 标准型，0 ... 6 m - 长距离型	可选工作距离： 0 ... 10 m - 标准型 3 ... 20 m - 长距离型	可选工作距离： 0 ... 4 m - 标准型，0 ... 12 m - 长距离型 EOS4 X的14 mm分辨率型号： 0 ... 3 m - 标准型，1 ... 6 m - 长距离型 XTL型：0 ... 2 m - 标准型，0 ... 6 m - 长距离型	可选工作距离：0 ... 10 m - 标准型 3 ... 20 m - 长距离型	可选工作距离： 0 ... 4 m - 标准型，0 ... 12 m - 长距离型 EOS4的14 mm分辨率型号： 0 ... 3 m - 标准型，1 ... 6 m - 长距离型
自动启动/重启		可选手动或自动启动/重启		
通过外部 SR ONE、Mosaic或安全PLC接口监控外部继电器状态 (EDM)		集成用于外部继电器监控的反馈输入 (EDM) 当需要继电器输出时，建议使用SR ZERO		

2. 采用带自检功能的2路安全静态输出PNP防止短路和过载

电缆要求

EOS4和EOS2 标准型 (A)	EOS4和EOS2 加强型 (X)
发射器： M12, 5芯连接器 (CDx)	发射器： M12, 5芯连接器 (CDx)
接收器： M12, 5芯连接器 (CDx)	接收器： M12, 8芯连接器 (C8Dx)
主站、从站2和从站连接	M12, 5芯连接器 (CDx)

参见第46页

安全等级

TYPE 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

安全等级

TYPE 2

SIL 1 - SILCL 1
PL c - Cat. 2

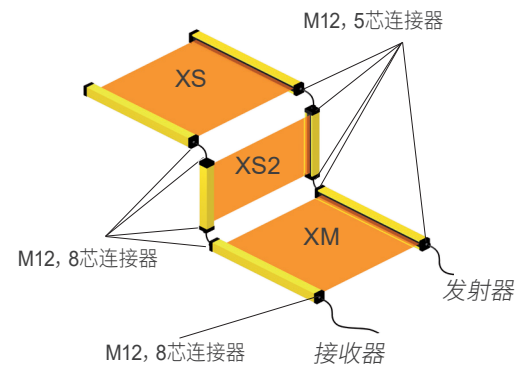


EOS4 - EOS2主/从模式

串联功能



支持2个或3个光幕串联的主/从模式



EOS4 - EOS2 WTF / WTHF

防水外壳, 通过食品级认证和IP69K认证



也可提供带集成加热器的版本

ECOLAB®

根据食品和饮料行业的清洗程序进行了材料抗性测试。



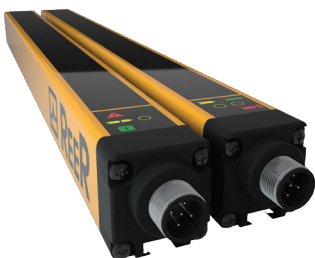
防护等级IP 69K的紧凑型WTF和WTHF圆柱形外壳（直径56mm）在环境温度为80°C时能够承受高达80 bar的水流压强。外壳配有阀门，可以排除水气并避免凝露。

WTF: 防水

WTHF: 防水 + 集成加热器

EOS4 - EOS2 T型

抗高振动



抗高振动的特殊型号, 适用于纺织行业中的应用。可选标准型 (AT)、加强型 (XT) 以及适用于低端应用的低灵敏度型 (ATL、XTL)。

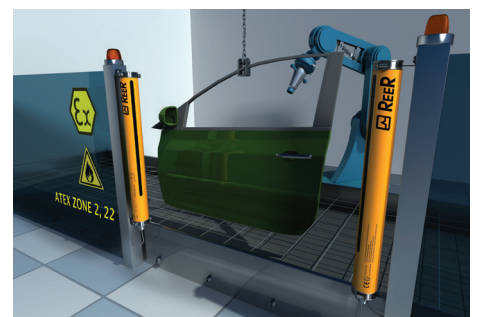
这些型号在存在EN 60062-2-6:2009标准定义的高机械应力和振动时仍能保持光束对准。必须使用减震器 (SAV)。

EOS4 ATEX

适用于易爆性环境的安全光幕

易爆性环境下出入口通道保护的理想选择。

- Type 4, SIL 3, PL e级安全光幕
- 防爆区域Zone 2, 22 (ATEX指令2014/34/UE)
- 气体: II 3G Ex nA IIC T6 Gc, 粉尘: II 3D Ex tc IIIC T 60 °C Dc



订购信息

EOS4 - 标准型 (A) 和加强型 (X)

分辨率14 mm

A型	EOS4 151 A	-	EOS4 301 A	EOS4 451 A	EOS4 601 A	EOS4 751 A	EOS4 901 A	EOS4 1051 A	EOS4 1201 A	EOS4 1351 A	EOS4 1501 A	EOS4 1651 A	EOS4 1801 A	EOS4 1951 A
订购代码	1310000	-	1310001	1310002	1310003	1310004	1310005	1310006	1310007	1310008	1310009	1310070	1310071	1310711
X型	EOS4 151 X	-	EOS4 301 X	EOS4 451 X	EOS4 601 X	EOS4 751 X	EOS4 901 X	EOS4 1051 X	EOS4 1201 X	EOS4 1351 X	EOS4 1501 X	EOS4 1651 X	EOS4 1801 X	EOS4 1951 X
订购代码	1310010	-	1310011	1310012	1310013	1310014	1310015	1310016	1310017	1310018	1310019	1310072	1310073	1310712
保护高度 (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960
光束数	15		30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
总高度 (mm)	213		363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013

分辨率20 mm

AH型	EOS4 152 AH	-	EOS4 302 AH	EOS4 452 AH	EOS4 602 AH	EOS4 752 AH	EOS4 902 AH	EOS4 1052 AH	EOS4 1202 AH	EOS4 1352 AH	EOS4 1502 AH	EOS4 1652 AH	EOS4 1802 AH	EOS4 1952 AH
订购代码	1310150	-	1310151	1310152	1310153	1310154	1310155	1310156	1310157	1310158	1310159	1310180	1310181	1310715
XH型	EOS4 152 XH	-	EOS4 302 XH	EOS4 452 XH	EOS4 602 XH	EOS4 752 XH	EOS4 902 XH	EOS4 1052 XH	EOS4 1202 XH	EOS4 1352 XH	EOS4 1502 XH	EOS4 1652 XH	EOS4 1802 XH	EOS4 1952 XH
订购代码	1310160	-	1310161	1310162	1310163	1310164	1310165	1310166	1310167	1310168	1310169	1310182	1310183	1310716
保护高度 (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960
光束数	15		30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
总高度 (mm)	213		363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013

分辨率30 mm

A型	EOS4 153 A	EOS4 253 A	EOS4 303 A	EOS4 453 A	EOS4 603 A	EOS4 753 A	EOS4 903 A	EOS4 1053 A	EOS4 1203 A	EOS4 1353 A	EOS4 1503 A	EOS4 1653 A	EOS4 1803 A	EOS4 1953 A	EOS4 2103 A	EOS4 2253 A
订购代码	1310200	1311205	1310201	1310202	1310203	1310204	1310205	1310206	1310207	1310208	1310209	1310270	1310271	1310719	1310720	1310721
X型	EOS4 153 X	EOS4 253 X	EOS4 303 X	EOS4 453 X	EOS4 603 X	EOS4 753 X	EOS4 903 X	EOS4 1053 X	EOS4 1203 X	EOS4 1353 X	EOS4 1503 X	EOS4 1653 X	EOS4 1803 X	EOS4 1953 X	EOS4 2103 X	EOS4 2253 X
订购代码	1310210	1311200	1310211	1310212	1310213	1310214	1310215	1310216	1310217	1310218	1310219	1310272	1310273	1310733	1310734	1310735
AH型	EOS4 153 AH	-	EOS4 303 AH	EOS4 453 AH	EOS4 603 AH	EOS4 753 AH	EOS4 903 AH	EOS4 1053 AH	EOS4 1203 AH	EOS4 1353 AH	EOS4 1503 AH	EOS4 1653 AH	EOS4 1803 AH	EOS4 1953 AH	EOS4 2103 AH	EOS4 2253 AH
订购代码	1310250	-	1310251	1310252	1310253	1310254	1310255	1310256	1310257	1310258	1310259	1310280	1310281	1310736	1310737	1310738
XH型	EOS4 153 XH	-	EOS4 303 XH	EOS4 453 XH	EOS4 603 XH	EOS4 753 XH	EOS4 903 XH	EOS4 1053 XH	EOS4 1203 XH	EOS4 1353 XH	EOS4 1503 XH	EOS4 1653 XH	EOS4 1803 XH	EOS4 1953 XH	EOS4 2103 XH	EOS4 2253 XH
订购代码	1310260	-	1310261	1310262	1310263	1310264	1310265	1310266	1310267	1310268	1310269	1310282	1310283	1310739	1310740	1310741
保护高度 (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
总高度 (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

分辨率40 mm

A型	EOS4 154 A	EOS4 254 A	EOS4 304 A	EOS4 454 A	EOS4 604 A	EOS4 754 A	EOS4 904 A	EOS4 1054 A	EOS4 1204 A	EOS4 1354 A	EOS4 1504 A	EOS4 1654 A	EOS4 1804 A	EOS4 1954 A	EOS4 2104 A	EOS4 2254 A
订购代码	1310300	1311202	1310301	1310302	1310303	1310304	1310305	1310306	1310307	1310308	1310309	1310370	1310371	1310723	1310724	1310725
X型	EOS4 154 X	EOS4 254 X	EOS4 304 X	EOS4 454 X	EOS4 604 X	EOS4 754 X	EOS4 904 X	EOS4 1054 X	EOS4 1204 X	EOS4 1354 X	EOS4 1504 X	EOS4 1654 X	EOS4 1804 X	EOS4 1954 X	EOS4 2104 X	EOS4 2254 X
订购代码	1310310	1311209	1310311	1310312	1310313	1310314	1310315	1310316	1310317	1310318	1310319	1310372	1310373	1310751	1310752	1310753
AH型	EOS4 154 AH	-	EOS4 304 AH	EOS4 454 AH	EOS4 604 AH	EOS4 754 AH	EOS4 904 AH	EOS4 1054 AH	EOS4 1204 AH	EOS4 1354 AH	EOS4 1504 AH	EOS4 1654 AH	EOS4 1804 AH	EOS4 1954 AH	EOS4 2104 AH	EOS4 2254 AH
订购代码	1310350	-	1310351	1310352	1310353	1310354	1310355	1310356	1310357	1310358	1310359	1310380	1310381	1310754	1310755	1310756
XH型	EOS4 154 XH	-	EOS4 304 XH	EOS4 454 XH	EOS4 604 XH	EOS4 754 XH	EOS4 904 XH	EOS4 1054 XH	EOS4 1204 XH	EOS4 1354 XH	EOS4 1504 XH	EOS4 1654 XH	EOS4 1804 XH	EOS4 1954 XH	EOS4 2104 XH	EOS4 2254 XH
订购代码	1310360	-	1310361	1310362	1310363	1310364	1310365	1310366	1310367	1310368	1310369	1310382	1310383	1310757	1310758	1310759
保护高度 (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
总高度 (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



分辨率50 mm

A型	EOS4 155 A	EOS4 305 A	EOS4 455 A	EOS4 605 A	EOS4 755 A	EOS4 905 A	EOS4 1055 A	EOS4 1205 A	EOS4 1355 A	EOS4 1505 A	EOS4 1655 A	EOS4 1805 A	EOS4 1955 A	EOS4 2105 A	EOS4 2255 A
订购代码	1310400	1310401	1310402	1310403	1310404	1310405	1310406	1310407	1310408	1310409	1310470	1310471	1310769	1310770	1310761
X型	EOS4 155 X	EOS4 305 X	EOS4 455 X	EOS4 605 X	EOS4 755 X	EOS4 905 X	EOS4 1055 X	EOS4 1205 X	EOS4 1355 X	EOS4 1505 X	EOS4 1655 X	EOS4 1805 X	EOS4 1955 X	EOS4 2105 X	EOS4 2255 X
订购代码	1310410	1310411	1310412	1310413	1310414	1310415	1310416	1310417	1310418	1310419	1310472	1310473	1310772	1310773	1310774
AH型	EOS4 155 AH	EOS4 305 AH	EOS4 455 AH	EOS4 605 AH	EOS4 755 AH	EOS4 905 AH	EOS4 1055 AH	EOS4 1205 AH	EOS4 1355 AH	EOS4 1505 AH	EOS4 1655 AH	EOS4 1805 AH	EOS4 1955 AH	EOS4 2105 AH	EOS4 2255 AH
订购代码	1310450	1310451	1310452	1310453	1310454	1310455	1310456	1310457	1310458	1310459	1310480	1310481	1310775	1310776	1310777
XH型	EOS4 155 XH	EOS4 305 XH	EOS4 455 XH	EOS4 605 XH	EOS4 755 XH	EOS4 905 XH	EOS4 1055 XH	EOS4 1205 XH	EOS4 1355 XH	EOS4 1505 XH	EOS4 1655 XH	EOS4 1805 XH	EOS4 1955 XH	EOS4 2105 XH	EOS4 2255 XH
订购代码	1310460	1310461	1310462	1310463	1310464	1310465	1310466	1310467	1310468	1310469	1310482	1310483	1310778	1310779	1310780
保护高度 (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	54	60
总高度 (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



分辨率90 mm

A型	-	EOS4 309 A	EOS4 459 A	EOS4 609 A	EOS4 759 A	EOS4 909 A	EOS4 1059 A	EOS4 1209 A	EOS4 1359 A	EOS4 1509 A	EOS4 1659 A	EOS4 1809 A	EOS4 1959 A	EOS4 2109 A	EOS4 2259 A
订购代码	-	1310501	1310502	1310503	1310504	1310505	1310506	1310507	1310508	1310509	1310570	1310571	1310790	1310791	1310792
X型	-	EOS4 309 X	EOS4 459 X	EOS4 609 X	EOS4 759 X	EOS4 909 X	EOS4 1059 X	EOS4 1209 X	EOS4 1359 X	EOS4 1509 X	EOS4 1659 X	EOS4 1809 X	EOS4 1959 X	EOS4 2109 X	EOS4 2259 X
订购代码	-	1310511	1310512	1310513	1310514	1310515	1310516	1310517	1310518	1310519	1310572	1310573	1310793	1310707	1310794
AH型	-	EOS4 309 AH	EOS4 459 AH	EOS4 609 AH	EOS4 759 AH	EOS4 909 AH	EOS4 1059 AH	EOS4 1209 AH	EOS4 1359 AH	EOS4 1509 AH	EOS4 1659 AH	EOS4 1809 AH	EOS4 1959 AH	EOS4 2109 AH	EOS4 2259 AH
订购代码	-	1310551	1310552	1310553	1310554	1310555	1310556	1310557	1310558	1310559	1310580	1310581	1310795	1310796	1310797
XH型	-	EOS4 309 XH	EOS4 459 XH	EOS4 609 XH	EOS4 759 XH	EOS4 909 XH	EOS4 1059 XH	EOS4 1209 XH	EOS4 1359 XH	EOS4 1509 XH	EOS4 1659 XH	EOS4 1809 XH	EOS4 1959 XH	EOS4 2109 XH	EOS4 2259 XH
订购代码	-	1310561	1310562	1310563	1310564	1310565	1310566	1310567	1310568	1310569	1310582	1310583	1310798	1310799	1310800
保护高度 (mm)	-	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	-	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
总高度 (mm)	-	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

EOS2 - 标准型 (A) 和加强型 (X)



分辨率30 mm

A型	EOS2 153 A	EOS2 253 A	EOS2 303 A	EOS2 453 A	EOS2 603 A	EOS2 753 A	EOS2 903 A	EOS2 1053 A	EOS2 1203 A	EOS2 1353 A	EOS2 1503 A	EOS2 1653 A	EOS2 1803 A	EOS2 1953 A	EOS2 2103 A	EOS2 2253 A
订购代码	1320200	1321205	1320201	1320202	1320203	1320204	1320205	1320206	1320207	1320208	1320209	1320270	1320271	1320719	1320720	1320721
X型	EOS2 153 X	EOS2 253 X	EOS2 303 X	EOS2 453 X	EOS2 603 X	EOS2 753 X	EOS2 903 X	EOS2 1053 X	EOS2 1203 X	EOS2 1353 X	EOS2 1503 X	EOS2 1653 X	EOS2 1803 X	EOS2 1953 X	EOS2 2103 X	EOS2 2253 X
订购代码	1320210	1321200	1320211	1320212	1320213	1320214	1320215	1320216	1320217	1320218	1320219	1320272	1320273	1320733	1320734	1320735
保护高度 (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
总高度 (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



分辨率40 mm

A型	EOS2 154 A	EOS2 254 A	EOS2 304 A	EOS2 454 A	EOS2 604 A	EOS2 754 A	EOS2 904 A	EOS2 1054 A	EOS2 1204 A	EOS2 1354 A	EOS2 1504 A	EOS2 1654 A	EOS2 1804 A	EOS2 1954 A	EOS2 2104 A	EOS2 2254 A
订购代码	1320300	1321202	1320301	1320302	1320303	1320304	1320305	1320306	1320307	1320308	1320309	1320370	1320371	1320723	1320724	1320725
X型	EOS2 154 X	EOS2 254 X	EOS2 304 X	EOS2 454 X	EOS2 604 X	EOS2 754 X	EOS2 904 X	EOS2 1054 X	EOS2 1204 X	EOS2 1354 X	EOS2 1504 X	EOS2 1654 X	EOS2 1804 X	EOS2 1954 X	EOS2 2104 X	EOS2 2254 X
订购代码	1320310	1321209	1320311	1320312	1320313	1320314	1320315	1320316	1320317	1320318	1320319	1320372	1320373	1320751	1320752	1320753
保护高度 (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
总高度 (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

EOS4 - EOS2

订购信息



分辨率50 mm

A型	EOS2 155 A	EOS2 305 A	EOS2 455 A	EOS2 605 A	EOS2 755 A	EOS2 905 A	EOS2 1055 A	EOS2 1205 A	EOS2 1355 A	EOS2 1505 A	EOS2 1655 A	EOS2 1805 A	EOS2 1955 A	EOS2 2105 A	EOS2 2255 A
订购代码	1320400	1320401	1320402	1320403	1320404	1320405	1320406	1320407	1320408	1320409	1320470	1320471	1320769	1320770	1320771
X型	EOS2 155 X	EOS2 305 X	EOS2 455 X	EOS2 605 X	EOS2 755 X	EOS2 905 X	EOS2 1055 X	EOS2 1205 X	EOS2 1355 X	EOS2 1505 X	EOS2 1655 X	EOS2 1805 X	EOS2 1955 X	EOS2 2105 X	EOS2 2255 X
订购代码	1320410	1320411	1320412	1320413	1320414	1320415	1320416	1320417	1320418	1320419	1320472	1320473	1320772	1320773	1320774
保护高度 (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	54	60
总高度 (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313



分辨率90 mm

A型	-	EOS2 309 A	EOS2 459 A	EOS2 609 A	EOS2 759 A	EOS2 909 A	EOS2 1059 A	EOS2 1209 A	EOS2 1359 A	EOS2 1509 A	EOS2 1659 A	EOS2 1809 A	EOS2 1959 A	EOS2 2109 A	EOS2 2259 A
订购代码	-	1320501	1320502	1320503	1320504	1320505	1320506	1320507	1320508	1320509	1320570	1320571	1320790	1320791	1320792
X型	-	EOS2 309 X	EOS2 459 X	EOS2 609 X	EOS2 759 X	EOS2 909 X	EOS2 1059 X	EOS2 1209 X	EOS2 1359 X	EOS2 1509 X	EOS2 1659 X	EOS2 1809 X	EOS2 1959 X	EOS2 2109 X	EOS2 2259 X
订购代码	-	1320511	1320512	1320513	1320514	1320515	1320516	1320517	1320518	1320519	1320572	1320573	1320793	1320707	1320794
保护高度 (mm)		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
总高度 (mm)		363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313

EOS4 - 多光束型



2, 3, 4光束

A型	EOS4 2B A	EOS4 3B A	EOS4 4B A
订购代码	1310600	1310601	1310602
X型	EOS4 2B X	EOS4 3B X	EOS4 4B X
订购代码	1310610	1310611	1310612
AH型	EOS4 2B AH	EOS4 3B AH	EOS4 4B AH
订购代码	1310650	1310651	1310652
XH型	EOS4 2B XH	EOS4 3B XH	EOS4 4B XH
订购代码	1310660	1310661	1310662
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
总高度 (mm)	653	953	1053

EOS2 - 多光束型



2, 3, 4光束

A型	EOS2 2B A	EOS2 3B A	EOS2 4B A
订购代码	1320600	1320601	1320602
X型	EOS2 2B X	EOS2 3B X	EOS2 4B X
订购代码	1320610	1320611	1320612
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
总高度 (mm)	653	953	1053

EOS4 - 带加强功能的主/从模式



分辨率14 mm

主站	-	-	EOS4 301 XM	EOS4 451 XM	EOS4 601 XM	EOS4 751 XM	EOS4 901 XM	EOS4 1051 XM	EOS4 1201 XM	EOS4 1351 XM	EOS4 1501 XM	EOS4 1651 XM	EOS4 1801 XM	EOS4 1951 XM
订购代码	-	-	1310021	1310022	1310023	1310024	1310025	1310026	1310027	1310028	1310029	1310074	1310075	1310713
从站	EOS4 151 XS	-	EOS4 301 XS	EOS4 451 XS	EOS4 601 XS	EOS4 751 XS	EOS4 901 XS	EOS4 1051 XS	EOS4 1201 XS	EOS4 1351 XS	EOS4 1501 XS	EOS4 1651 XS	EOS4 1801 XS	EOS4 1951 XS
订购代码	1310030	-	1310031	1310032	1310033	1310034	1310035	1310036	1310037	1310038	1310039	1310076	1310076	1310729
从站2	-	-	EOS4 301 XS2	EOS4 451 XS2	EOS4 601 XS2	EOS4 751 XS2	EOS4 901 XS2	EOS4 1051 XS2	EOS4 1201 XS2	EOS4 1351 XS2	EOS4 1501 XS2	EOS4 1651 XS2	EOS4 1801 XS2	EOS4 1951 XS2
订购代码	-	-	1310041	1310042	1310043	1310044	1310045	1310046	1310047	1310048	1310049	1310078	1310079	1310730
保护高度 (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960
光束数	15		30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
总高度 (mm) 主站 / 从站2 *	236,5		386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5

* 在主从模式中，从站光幕的总高度与标准型的相同。由于额外采用了辅助连接器，主站和从站2的总高度更高。



分辨率30 mm

主站	-	EOS4 253 XM	EOS4 303 XM	EOS4 453 XM	EOS4 603 XM	EOS4 753 XM	EOS4 903 XM	EOS4 1053 XM	EOS4 1203 XM	EOS4 1353 XM	EOS4 1503 XM	EOS4 1653 XM	EOS4 1803 XM	EOS4 1953 XM	EOS4 2103 XM	EOS4 2253 XM
订购代码		1311206	1310221	1310222	1310223	1310224	1310225	1310226	1310227	1310228	1310229	1310274	1310275	1310742	1310743	1310744
从站	EOS4 153 XS	EOS4 253 XS	EOS4 303 XS	EOS4 453 XS	EOS4 603 XS	EOS4 753 XS	EOS4 903 XS	EOS4 1053 XS	EOS4 1203 XS	EOS4 1353 XS	EOS4 1503 XS	EOS4 1653 XS	EOS4 1803 XS	EOS4 1953 XS	EOS4 2103 XS	EOS4 2253 XS
订购代码	1310230	1311207	1310231	1310232	1310233	1310234	1310235	1310236	1310237	1310238	1310239	1310276	1310277	1310745	1310746	1310747
从站2	-	EOS4 253 XM2	EOS4 303 XS2	EOS4 453 XS2	EOS4 603 XS2	EOS4 753 XS2	EOS4 903 XS2	EOS4 1053 XS2	EOS4 1203 XS2	EOS4 1353 XS2	EOS4 1503 XS2	EOS4 1653 XS2	EOS4 1803 XS2	EOS4 1953 XS2	EOS4 2103 XS2	EOS4 2253 XS2
订购代码	-	1311208	1310241	1310242	1310243	1310244	1310245	1310246	1310247	1310248	1310249	1310278	1310279	1310748	1310749	1310750
保护高度 (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
总高度 (mm) 主站 / 从站2 *	236,5	336,5	386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	2186,5	2336,5



分辨率40 mm

主站	-	EOS4 254 XM	EOS4 304 XM	EOS4 454 XM	EOS4 604 XM	EOS4 754 XM	EOS4 904 XM	EOS4 104 XM	EOS4 1204 XM	EOS4 1354 XM	EOS4 1504 XM	EOS4 1654 XM	EOS4 1804 XM	EOS4 1954 XM	EOS4 2104 XM	EOS4 2254 XM
订购代码		1311210	1310321	1310322	1310323	1310324	1310325	1310326	1310327	1310328	1310329	1310374	1310375	1310760	1310761	1310762
从站	EOS4 154 XS	EOS 4 254 XS	EOS4 304 XS	EOS4 454 XS	EOS4 604 XS	EOS4 754 XS	EOS4 904 XS	EOS4 1054 XS	EOS4 1204 XS	EOS4 1354 XS	EOS4 1504 XS	EOS4 1654 XS	EOS4 1804 XS	EOS4 1954 XS	EOS4 2104 XS	EOS4 2254 XS
订购代码	1310330	1311211	1310331	1310332	1310333	1310334	1310335	1310336	1310337	1310338	1310339	1310376	1310377	1310763	1310764	1310765
从站2	-	EOS4 254 XM2	EOS4 304 XS2	EOS4 454 XS2	EOS4 604 XS2	EOS4 754 XS2	EOS4 904 XS2	EOS4 1054 XS2	EOS4 1204 XS2	EOS4 1354 XS2	EOS4 1504 XS2	EOS4 1654 XS2	EOS4 1804 XS2	EOS4 1954 XS2	EOS4 2104 XS2	EOS4 2254 XS2
订购代码		1311212	1310341	1310342	1310343	1310344	1310345	1310346	1310347	1310348	1310349	1310378	1310379	1310766	1310767	1310768
保护高度 (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
总高度 (mm) 主站 / 从站2 *	236,5	336,5	386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	2186,5	2336,5



分辨率50 mm

主站	-	-	EOS4 305 XM	EOS4 455 XM	EOS4 605 XM	EOS4 755 XM	EOS4 905 XM	EOS4 105 XM	EOS4 1205 XM	EOS4 1355 XM	EOS4 1505 XM	EOS4 1655 XM	EOS4 1805 XM	EOS4 1955 XM	EOS4 2105 XM	EOS4 2255 XM
订购代码			1310421	1310422	1310423	1310424	1310425	1310426	1310427	1310428	1310429	1310474	1310475	1310781	1310782	1310783
从站	EOS4 155 XS	-	EOS4 305 XS	EOS4 455 XS	EOS4 605 XS	EOS4 755 XS	EOS4 905 XS	EOS4 1055 XS	EOS4 1205 XS	EOS4 1355 XS	EOS4 1505 XS	EOS4 1655 XS	EOS4 1805 XS	EOS4 1955 XS	EOS4 2105 XS	EOS4 2255 XS
订购代码	1310430	-	1310431	1310432	1310433	1310434	1310435	1310436	1310437	1310438	1310439	1310476	1310477	1310784	1310785	1310786
从站 2	-	-	EOS4 305 XS2	EOS4 455 XS2	EOS4 605 XS2	EOS4 755 XS2	EOS4 905 XS2	EOS4 1055 XS2	EOS4 1205 XS2	EOS4 1355 XS2	EOS4 1505 XS2	EOS4 1655 XS2	EOS4 1805 XS2	EOS4 1955 XS2	EOS4 2105 XS2	EOS4 2255 XS2
订购代码	-	-	1310441	1310442	1310443	1310444	1310445	1310446	1310447	1310448	1310449	1310478	1310479	1310787	1310788	1310789
保护高度 (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	4		8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
总高度 (mm) 主站 / 从站2 *	236,5		386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	2186,5	2336,5



分辨率90 mm

主站	-	-	EOS4 309 XM	EOS4 459 XM	EOS4 609 XM	EOS4 759 XM	EOS4 909 XM	EOS4 1059 XM	EOS4 1209 XM	EOS4 1359 XM	EOS4 1509 XM	EOS4 1659 XM	EOS4 1809 XM	EOS4 1959 XM	EOS4 2109 XM	EOS4 2259 XM
订购代码	-	-	1310521	1310522	1310523	1310524	1310525	1310526	1310527	1310528	1310529	1310574	1310575	1310801	1310802	1310803
从站	-	-	EOS4 309 XS	EOS4 459 XS	EOS4 609 XS	EOS4 759 XS	EOS4 909 XS	EOS4 1059 XS	EOS4 1209 XS	EOS4 1359 XS	EOS4 1509 XS	EOS4 1659 XS	EOS4 1809 XS	EOS4 1959 XS	EOS4 2109 XS	EOS4 2259 XS
订购代码	-	-	1310531	1310532	1310533	1310534	1310535	1310536	1310537	1310538	1310539	1310576	1310577	1310804	1310805	1310806
从站 2	-	-	EOS4 309 XS2	EOS4 459 XS2	EOS4 609 XS2	EOS4 759 XS2	EOS4 909 XS2	EOS4 1059 XS2	EOS4 1209 XS2	EOS4 1359 XS2	EOS4 1509 XS2	EOS4 1659 XS2	EOS4 1809 XS2	EOS4 1959 XS2	EOS4 2109 XS2	EOS4 2259 XS2
订购代码	-	-	1310541	1310542	1310543	1310544	1310545	1310546	1310547	1310548	1310549	1310578	1310579	1310807	1310808	1310809
保护高度 (mm)			310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	52	56	60
总高度 (mm) 主站 / 从站2 *			386,5	536,5	686,5	836,5	986,5	1136,5	1286,5	1436,5	1586,5	1736,5	1886,5	2036,5	2186,5	2336,5

订购信息

EOS2 - 带内部集成功能的主站, 从站, 从站2型号

分辨率30 mm

主站	-	EOS 2 253 XM	EOS2 303 XM	EOS2 453 XM	EOS2 603 XM	EOS2 753 XM	EOS2 903 XM	EOS2 1053 XM	EOS2 1203 XM	EOS2 1353 XM	EOS2 1503 XM	EOS2 1653 XM	EOS2 1803 XM	EOS2 1953 XM	EOS2 2103 XM	EOS2 2253 XM
订购代码	-	1321206	1320221	1320222	1320223	1320224	1320225	1320226	1320227	1320228	1320229	1320274	1320275	1320742	1320743	1320744
从站	EOS2 153 XS	EOS 2 253 XS	EOS2 303 XS	EOS2 453 XS	EOS2 603 XS	EOS2 753 XS	EOS2 903 XS	EOS2 1053 XS	EOS2 1203 XS	EOS2 1353 XS	EOS2 1503 XS	EOS2 1653 XS	EOS2 1803 XS	EOS2 1953 XS	EOS2 2103 XS	EOS2 2253 XS
订购代码	1320230	1321207	1320231	1320232	1320233	1320234	1320235	1320236	1320237	1320237	1320239	1320276	1320277	1320745	1320746	1320747
从站 2	-	EOS 2 253 XM2	EOS2 303 XS2	EOS2 453 XS2	EOS2 603 XS2	EOS2 753 XS2	EOS2 903 XS2	EOS2 1053 XS2	EOS2 1203 XS2	EOS2 1353 XS2	EOS2 1503 XS2	EOS2 1653 XS2	EOS2 1803 XS2	EOS2 1953 XS2	EOS2 2103 XS2	EOS2 2253 XS2
订购代码	-	1321208	1320241	1320242	1320243	1320244	1320245	1320246	1320247	1320248	1320249	1320278	1320279	1320748	1320749	1320750
保护高度 (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
总高度 (mm)																
主站 / 从站2 *	236.5	336.5	386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5	2013	2163	2313

分辨率40 mm

主站	-	EOS2 254 XM	EOS2 304 XM	EOS2 454 XM	EOS2 604 XM	EOS2 754 XM	EOS2 904 XM	EOS2 1054 XM	EOS2 1204 XM	EOS2 1354 XM	EOS2 1504 XM	EOS2 1654 XM	EOS2 1804 XM	EOS2 1954 XM	EOS2 2104 XM	EOS2 2254 XM
订购代码	-	1321210	1320321	1320322	1320323	1320324	1320325	1320326	1320327	1320328	1320329	1320374	1320375	1320760	1320761	1320762
从站	EOS2 154 XS	EOS2 254 XS	EOS2 304 XS	EOS2 454 XS	EOS2 604 XS	EOS2 754 XS	EOS2 904 XS	EOS2 1054 XS	EOS2 1204 XS	EOS2 1354 XS	EOS2 1504 XS	EOS2 1654 XS	EOS2 1804 XS	EOS2 1954 XS	EOS2 2104 XS	EOS2 2254 XS
订购代码	1320330	1321211	1320331	1320332	1320333	1320334	1320335	1320336	1320337	1320338	1320339	1320376	1320377	1320763	1320764	1320765
从站 2	-	EOS2 254 XS2	EOS2 304 XS2	EOS2 454 XS2	EOS2 604 XS2	EOS2 754 XS2	EOS2 904 XS2	EOS2 1054 XS2	EOS2 1204 XS2	EOS2 1354 XS2	EOS2 1504 XS2	EOS2 1654 XS2	EOS2 1804 XS2	EOS2 1954 XS2	EOS2 2104 XS2	EOS2 2254 XS2
订购代码	-	1321212	1320341	1320342	1320343	1320344	1320345	1320346	1320347	1320348	1320349	1320378	1320379	1320766	1320767	1320768
保护高度 (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
总高度 (mm)																
主站 / 从站2 *	236.5	336.5	386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5	2013	2163	2313

分辨率50 mm

主站	-	-	EOS2 305 XM	EOS2 455 XM	EOS2 605 XM	EOS2 755 XM	EOS2 905 XM	EOS2 105 XM	EOS2 1205 XM	EOS2 1355 XM	EOS2 1505 XM	EOS2 1655 XM	EOS2 1805 XM	EOS2 1955 XM	EOS2 2105 XM	EOS2 2255 XM
订购代码	-	-	1320421	1320422	1320423	1320424	1320425	1320426	1320427	1320428	1320429	1320474	1320475	1320781	1320782	1320783
从站	EOS2 155 XS	-	EOS2 305 XS	EOS2 455 XS	EOS2 605 XS	EOS2 755 XS	EOS2 905 XS	EOS2 1055 XS	EOS2 1205 XS	EOS2 1355 XS	EOS2 1505 XS	EOS2 1655 XS	EOS2 1805 XS	EOS2 1955 XS	EOS2 2105 XS	EOS2 2255 XS
订购代码	1320430	-	1320431	1320432	1320433	1320434	1320435	1320436	1320437	1320438	1320439	1320476	1320477	1320784	1320785	1320786
从站 2	-	-	EOS2 305 XS2	EOS2 455 XS2	EOS2 605 XS2	EOS2 755 XS2	EOS2 905 XS2	EOS2 1055 XS2	EOS2 1205 XS2	EOS2 1355 XS2	EOS2 1505 XS2	EOS2 1655 XS2	EOS2 1805 XS2	EOS2 1955 XS2	EOS2 2105 XS2	EOS2 2255 XS2
订购代码	-	-	1320441	1320442	1320443	1320444	1320445	1320446	1320447	1320448	1320449	1320478	1320479	1320787	1320788	1320789
保护高度 (mm)	160		310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	4		8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
总高度 (mm)																
主站 / 从站2 *	236.5		386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5	2013	2163	2313

分辨率90 mm

主站	-	-	EOS2 309 XM	EOS2 459 XM	EOS2 609 XM	EOS2 759 XM	EOS2 909 XM	EOS2 1059 XM	EOS2 1209 XM	EOS2 1359 XM	EOS2 1509 XM	EOS2 1659 XM	EOS2 1809 XM	EOS2 1959 XM	EOS2 2109 XM	EOS2 2259 XM
订购代码	-	-	1320521	1320522	1320523	1320524	1320525	1320526	1320527	1320528	1320529	1320574	1320575	1320801	1320802	1320803
从站	-	-	EOS2 309 XS	EOS2 459 XS	EOS2 609 XS	EOS2 759 XS	EOS2 909 XS	EOS2 1059 XS	EOS2 1209 XS	EOS2 1359 XS	EOS2 1509 XS	EOS2 1659 XS	EOS2 1809 XS	EOS2 1959 XS	EOS2 2109 XS	EOS2 2259 XS
订购代码	-	-	1320531	1320532	1320533	1320534	1320535	1320536	1320537	1320538	1320539	1320576	1320577	1320804	1320805	1320806
从站 2	-	-	EOS2 309 XS2	EOS2 459 XS2	EOS2 609 XS2	EOS2 759 XS2	EOS2 909 XS2	EOS2 1059 XS2	EOS2 1209 XS2	EOS2 1359 XS2	EOS2 1509 XS2	EOS2 1659 XS2	EOS2 1809 XS2	EOS2 1959 XS2	EOS2 2109 XS2	EOS2 2259 XS2
订购代码	-	-	1320541	1320542	1320543	1320544	1320545	1320546	1320547	1320548	1320549	1320578	1320579	1320807	1320808	1320809
保护高度 (mm)			310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数			4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
总高度 (mm)																
主站 / 从站2 *			386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1266.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5	2013	2163	2313

EOS4 - 主/从模式多光束型

2, 3, 4光束

主站	EOS4 2B XM	EOS4 3B XM	EOS4 4B XM
订购代码	1310620	1310621	1310622
从站	EOS4 2B XS	EOS4 3B XS	EOS4 4B XS
订购代码	1310630	1310631	1310632
从站 2	EOS4 2B XS2	EOS4 3B XS2	EOS4 4B XS2
订购代码	1310640	1310641	1310642
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
总高度 (mm) 主站 / 从站2*	677	977	1077

EOS2 - 主/从模式多光束型

2, 3, 4光束

主站	EOS2 2B XM	EOS2 3B XM	EOS2 4B XM
订购代码	1320620	1320621	1320622
从站	EOS2 2B XS	EOS2 3B XS	EOS2 4B XS
订购代码	1320630	1320631	1320632
从站 2	EOS2 2B XS2	EOS2 3B XS2	EOS2 4B XS2
订购代码	1320640	1320641	1320642
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
总高度 (mm) 主站 / 从站2 *	677	977	1077

* 在主从模式中，从站光幕的总高度与标准型的相同。由于额外采用了辅助连接器，主站和从站2的总高度更高。.

EOS4 / EOS2 - T型 (高振动)

分辨率30 mm

AT型	EOS4 153 AT	EOS4 303 AT	EOS4 453 AT	EOS4 603 AT
订购代码	1310821	1310822	1310823	1310824
ATL型	EOS4 153 ATL	EOS4 303 ATL	EOS4 453 ATL	EOS4 603 ATL
订购代码	1310825	1310826	1310827	1310828
XT型	EOS4 153 XT	EOS4 303 XT	EOS4 453 XT	EOS4 603 XT
订购代码	1310816	1310817	1310818	1310810
XTL型	EOS4 153 XTL	EOS4 303 XTL	EOS4 453 XTL	EOS4 603 XTL
订购代码	1310819	1310702	1310820	1310815
AT型	EOS2 153 AT	EOS2 303 AT	EOS2 453 AT	EOS2 603 AT
订购代码	1321222	1321201	1321223	1321224
ATL型	EOS2 153 ATL	EOS2303 ATL	EOS2453 ATL	EOS2603 ATL
订购代码	1321225	1321226	1321227	1321228
XT型	EOS2 153 XT	EOS2 303 XT	EOS2 453 XT	EOS2 603 XT
订购代码	1321214	1321213	1321216	1321217
XTL型	EOS2 153 XTL	EOS2 303 XTL	EOS2 453 XTL	EOS2 603 XTL
订购代码	1321218	1321219	1321220	1321221
保护高度 (mm)	160	310	460	610
光束数	8	16	23	31
总高度 (mm)	213	363	513	663

EOS4 - ATEX型*

分辨率30 mm

AH EX型	EOS4 603 AH EX	EOS4 903 AH EX	EOS4 1203 AH EX	EOS4 1503 AH EX
订购代码	1010253	1010255	1010257	1010259
保护高度 (mm)	610	910	1210	1510
光束数	31	46	61	76
总高度 (mm)	780	1080	1380	1680

2, 3, 4光束

AH EX型	EOS4 2B AH EX	EOS4 3B AH EX	EOS4 4B AH EX
订购代码	1010650	1010651	1010652
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
总高度 (mm)	780	1080	1180

* 注意：安全光栅/光幕发货时密封在保护管中，并带有10 m长的预装电缆和相应的紧固支架。

EOS4 / EOS2 - WTF / WTHF型*

分辨率14 mm

X WTF型	EOS4 151 X WTF	EOS4 301 X WTF	EOS4 451 X WTF	EOS4 601 X WTF	EOS4 751 X WTF	EOS4 901 X WTF	EOS4 1051 X WTF	EOS4 1201 X WTF	EOS4 1351 X WTF	EOS4 1501 X WTF	EOS4 1651 X WTF	EOS4 1801 X WTF
订购代码	1110030	1110031	1110032	1110033	1110034	1110035	1110036	1110037	1110038	1110039	1110051	1110052
X WTHF型	EOS4 151 X WTHF	EOS4 301 X WTHF	EOS4 451 X WTHF	EOS4 601 X WTHF	EOS4 751 X WTHF	EOS4 901 X WTHF	EOS4 1051 X WTHF	EOS4 1201 X WTHF	EOS4 1351 X WTHF	EOS4 1501 X WTHF	EOS4 1651 X WTHF	EOS4 1801 X WTHF
订购代码	1110040	1110041	1110042	1110043	1110044	1110045	1110046	1110047	1110048	1110049	1110055	1110056
保护高度 (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光束数	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
总高度 (mm)	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	1987

订购信息

 分辨率30 mm

XH WTF型	EOS4 153 XH WTF	EOS4 303 XH WTF	EOS4 453 XH WTF	EOS4 603 XH WTF	EOS4 753 XH WTF	EOS4 903 XH WTF	EOS4 1053 XH WTF	EOS4 1203 XH WTF	EOS4 1353 XH WTF	EOS4 1503 XH WTF	EOS4 1653 XH WTF	EOS4 1803 XH WTF
订购代码	1110280	1110281	1110282	1110283	1110284	1110285	1110286	1110287	1110288	1110289	1110053	1110054
XH WTHF型	EOS4 153 XH WTHF	EOS4 303 XH WTHF	EOS4 453 XH WTHF	EOS4 603 XH WTHF	EOS4 753 XH WTHF	EOS4 903 XH WTHF	EOS4 1053 XH WTHF	EOS4 1203 XH WTHF	EOS4 1353 XH WTHF	EOS4 1503 XH WTHF	EOS4 1653 XH WTHF	EOS4 1803 XH WTHF
订购代码	1110290	1110291	1110292	1110293	1110294	1110295	1110296	1110297	1110298	1110299	1110057	1110058
保护高度 (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光束数	8	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91
总高度 (mm)	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	1987

 分辨率30 mm

XH WTF型	EOS2 153 X WTF	EOS2 303X WTF	EOS2 453 X WTF	EOS2 603 X WTF	EOS2 753 X WTF	EOS2 903 X WTF	EOS2 1053 X WTF	EOS2 1203 X WTF	EOS2 1353 X WTF	EOS2 1503 X WTF	EOS2 1653 X WTF	EOS2 1803 X WTF
订购代码	1120230	1120231	1120232	1120233	1120234	1120235	1120236	1120237	1120238	1120239	1120050	1120051
XH WTHF型	EOS2 153 X WTHF	EOS2 303 X WTHF	EOS2 453 X WTHF	EOS2 603 X WTHF	EOS2 753 X WTHF	EOS2 903 X WTHF	EOS2 1053 X WTHF	EOS2 1203 X WTHF	EOS2 1353 X WTHF	EOS2 1503 X WTHF	EOS2 1653 X WTHF	EOS2 1803 X WTHF
订购代码	1120240	1120241	1120242	1120243	1120244	1120245	1120246	1120247	1120248	1120249	1120052	1120053
保护高度 (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光束数	8	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91
总高度 (mm)	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	1987

EOS4 - WTF / WTHF多光束型

 2, 3, 4光束

	WTF型			WTHF型		
	EOS4 2B XH WTF	EOS4 3B XH WTF	EOS4 4B XH WTF	EOS4 2B XH WTHF	EOS4 3B XH WTHF	EOS4 4B XH WTHF
订购代码	1110670	1110671	1110672	1110675	1110676	1110677
光束数	2	3	4	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910	510	810	910
总高度 (mm)	777	1077	1177	777	1077	1177

EOS2 - WTF / WTHF多光束型

 2, 3, 4光束

	WTF型			WTHF型		
	EOS2 2B X WTF	EOS2 3B X WTF	EOS2 4B X WTF	EOS2 2B X WTHF	EOS2 3B X WTHF	EOS2 4B X WTHF
订购代码	1120620	1120621	1120622	1120625	1120626	1120627
光束数	2	3	4	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910	510	810	910
总高度 (mm)	777	1077	1177	777	1077	1177

* 注意: 安全光栅/光幕发货时密封在保护管中, 并带有10 m长的预装电缆和相应的紧固支架。

可用附件

- 连接电缆
- 特殊安装支架
- 地面安装支柱
- 重型防护屏
- 激光校准辅助装置
- 减震器

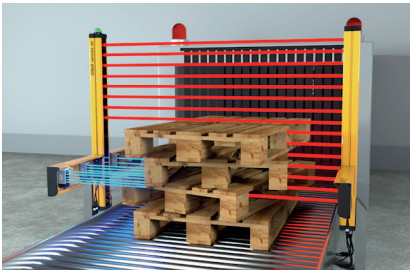
参见第45页



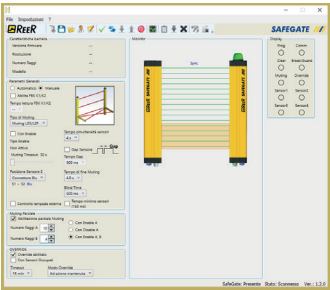
通道控制安全光栅

新型Safegate 4级通道控制安全光栅是保护众多高风险工业应用（尤其是要求高度集成屏蔽功能的应用）的理想解决方案。

Safegate能完美集成可以直接连接至通道控制安全光栅的所有屏蔽传感器。



适用于SMPO版本的Safegate Configuration Software (SCS) 软件



采用带集成传感器的MA屏蔽臂进行配置

观看视频！



集成状态和屏蔽指示灯

完全可扩展
随时更改配置

广泛的附件, 包括:

- 接线盒
- 特殊安装支架
- 地面安装支柱

灵活配置
硬件或软件配置满足所有屏蔽应用需求

3种预配置屏蔽逻辑

- 仅出料 (平行/交叉光束)
- 进/出料 (平行光束)
- 进/出料 (交叉光束)

预配置和预接线屏蔽臂

长距离型

特殊型号 S 和 SO 的检测距离达80 m (不带屏蔽功能)

使用带M⁵多光束传感器或M^{TRX}镜反射式传感器的MZ屏蔽支架进行配置

M⁵ 多光束屏蔽传感器
非常适合检测非常规物体
也可提供带镜反射式屏蔽传感器的TRX版本

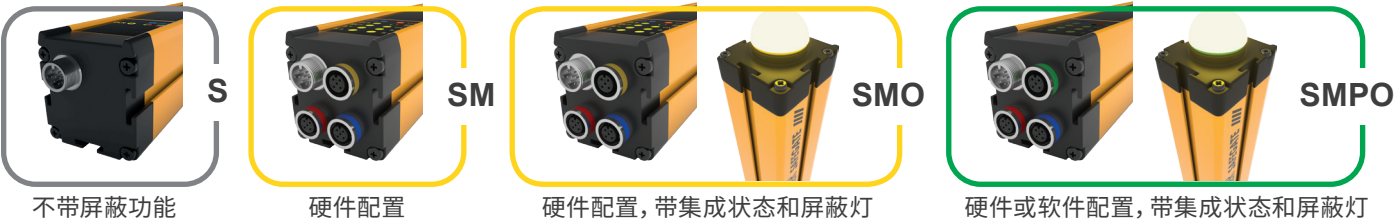
M^{TRX}

颜色编码
连接器带
颜色编码,
方便安装



屏蔽传感器和附件

可用型号



我们还可提供带无源镜反射元件的



屏蔽传感器

MA L2X
[1390800]
2个集成传感器 (发射器和接收器)

MA L2P TRX
[1390804]
2个集成的镜反射式传感器

MA T2X
[1390802]
2个集成传感器 (发射器和接收器)

MA T4P TRX
[1390805]
4个集成的镜反射式传感器

MZ L2XP
[1390808]
2个M⁵多光束传感器

MZ L2XP TRX
[1390815]
2个M^{TRX}镜反射式传感器

MZ T2X
[1390809]
2个M⁵多光束传感器

MZ T2X TRX
[1390816]
2个M^{TRX}镜反射式传感器

MZ T4P
[1390810]
4个M⁵多光束传感器

MZ T4P TRX
[1390817]
4个M^{TRX}镜反射式传感器

MZ
带M⁵或M^{TRX}传感器的安装支架

L屏蔽逻辑交叉光束 单向仅出料
检测距离 (m) 1 ... 2.5

L屏蔽逻辑 平行光束 单向仅出料
检测距离 (m) 0 ... 3.5

T屏蔽逻辑交叉光束 双向进/出料
检测距离 (m) 1 ... 2.5

T屏蔽逻辑 平行光束 双向进/出料
检测距离 (m) 0 ... 3.5

L屏蔽逻辑交叉或平行光束 单向仅出料
检测距离 (m) 0 ... 3.5

T屏蔽逻辑交叉光束 双向进/出料
检测距离 (m) 0 ... 3.5

T屏蔽逻辑 平行光束 双向进/出料
检测距离 (m) 0 ... 3.5

关于M⁵和M^{TRX}屏蔽传感器, 请参见第42页

特殊屏蔽传感器

型号	订购代码	适用范围	型号	订购代码	适用范围
MA L2P TRX G	1390813	透明材料 (检测距离 0 ... 2 m)	MA L2P TRX VG	1390821	用于透明材料的高速输送机 (检测距离0 ... 2 m)
MA T4P TRX G	1390814		MA T4P TRX VG	1390822	
MZ L2XP TRX G	1390818		MZ L2XP H	1390823	远距离应用 (检测距离0 ... 5 m)
MZ T2X TRX G	1390819		MZ L2XP TRX H	1390826	
MZ T4P TRX G	1390820		MZ T2X H	1390824	
MA L2P TRX V	1390806	高速输送机 (检测距离 0 ... 3.5 m)	MZ T2X TRX H	1390828	
MA T4P TRX V	1390807		MZ T4P H	1390825	
MZ L2XP V	1390811		MZ T4P TRX H	1390827	
MZ T4P V	1390812				

电缆要求

SM / SMO / SMPO	S	LR / LR ILP
发射器: M12, 5芯连接器(CDx)	M12, 5芯连接器(CDx)	M12, 5芯连接器(CDx)
接收器: M12, 12芯连接器(CS12Dx)	M12, 8芯连接器(C8Dx)	M12, 8芯连接器(C8Dx)
SM TRX / SMO TRX / SMPO TRX		
有源元件: M12, 12芯连接器 (CS12Dx)		
S TRX		S TRX - A
有源元件: M12, 8芯连接器 (C8Dx)		M12 5芯连接器 (CDx)
CS12USB [1390905] USB-M12, 5芯连接器 - SMPO 和 SMPO TRX型编程电缆		

 分辨率14 mm

SM型	SM 301	SM 451	SM 601	SM 751	SM 901	SM 1051	SM 1201	SM 1351	SM 1501	SM 1651	SM 1801	SM 1951
订购代码	1390021	1390022	1390023	1390024	1390025	1390026	1390027	1390028	1390029	1390030	1390031	1390032
SMO型	SMO 301	SMO 451	SMO 601	SMO 751	SMO 901	SMO 1051	SMO 1201	SMO 1351	SMO 1501	SMO 1651	SMO 1801	SMO 1951
订购代码	1390041	1390042	1390043	1390044	1390045	1390046	1390047	1390048	1390049	1390050	1390051	1390052
SMPO型	SMPO 301	SMPO 451	SMPO 601	SMPO 751	SMPO 901	SMPO 1051	SMPO 1201	SMPO 1351	SMPO 1501	SMPO 1651	SMPO 1801	SMPO 1951
订购代码	1390081	1390082	1390083	1390084	1390085	1390086	1390087	1390088	1390089	1390090	1390091	1390092
保护高度 (mm)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960
光束数	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
总高度 (mm)*	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	1620	1770	1920	2070

* 带指示灯

 分辨率30 mm

S型	S 303	S 453	S 603	S 753	S 903	S 1053	S 1203	S 1353	S 1503	S 1653	S 1803	S 1953	S 2103	S 2253
订购代码	1390201	1390202	1390203	1390204	1390205	1390206	1390207	1390208	1390209	1390210	1390211	1390212	1390213	
SM型	SM 303	SM 453	SM 603	SM 753	SM 903	SM 1053	SM 1203	SM 1353	SM 1503	SM 1653	SM 1803	SM 1953	SM 2103	SM 2253
订购代码	1390221	1390222	1390223	1390224	1390225	1390226	1390227	1390228	1390229	1390230	1390231	1390232	1390233	1390234
SMO型	SMO 303	SMO 453	SMO 603	SMO 753	SMO 903	SMO 1053	SMO 1203	SMO 1353	SMO 1503	SMO 1653	SMO 1803	SMO 1953	SMO 2103	SMO 2253
订购代码	1390241	1390242	1390243	1390244	1390245	1390246	1390247	1390248	1390249	1390250	1390251	1390252	1390253	1390254
SMPO型	SMPO 303	SMPO 453	SMPO 603	SMPO 753	SMPO 903	SMPO 1053	SMPO 1203	SMPO 1353	SMPO 1503	SMPO 1653	SMPO 1803	SMPO 1953	SMPO 2103	SMPO 2253
订购代码	1390281	1390282	1390283	1390284	1390285	1390286	1390287	1390288	1390289	1390290	1390291	1390292	1390293	1390294
保护高度 (mm)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91	98	106	113
总高度 (mm)*	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	1620	1770	1920	2070	2220	2370

* 带指示灯

 分辨率40 mm

S型	S 304	S 454	S 604	S 754	S 904	S 1054	S 1204	S 1354	S 1504	S 1654	S 1804	S 1954	S 2104	S 2254
订购代码	1390301	1390302	1390303	1390304	1390305	1390306	1390307	1390308	1390309	1390310	1390311	1390312	1390313	1390314
SM型	SM 304	SM 454	SM 604	SM 754	SM 904	SM 1054	SM 1204	SM 1354	SM 1504	SM 1654	SM 1804	SM 1954	SM 2104	SM 2254
订购代码	1390321	1390322	1390323	1390324	1390325	1390326	1390327	1390328	1390329	1390330	1390331	1390332	1390333	1390334
SMO型	SMO 304	SMO 454	SMO 604	SMO 754	SMO 904	SMO 1054	SMO 1204	SMO 1354	SMO 1504	SMO 1654	SMO 1804	SMO 1954	SMO 2104	SMO 2254
订购代码	1390341	1390342	1390343	1390344	1390345	1390346	1390347	1390348	1390349	1390350	1390351	1390352	1390353	1390354
SMPO型	SMPO 304	SMPO 454	SMPO 604	SMPO 754	SMPO 904	SMPO 1054	SMPO 1204	SMPO 1354	SMPO 1504	SMPO 1654	SMPO 1804	SMPO 1954	SMPO 2104	SMPO 2254
订购代码	1390381	1390382	1390383	1390384	1390385	1390386	1390387	1390388	1390389	1390390	1390391	1390392	1390393	1390394
保护高度 (mm)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
总高度 (mm)*	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	1620	1770	1920	2070	2220	2370

* 带指示灯

 分辨率40mm 长距离

S LR型	-	S 404 LR	S 604 LR	-	S 904 LR	-	S 1204 LR	-	S 1504 LR	-	S 1804 LR
订购代码	-	1390079	1390093	-	1390094	-	1390095	-	1390096	-	1390097
SO LR型	-	SO 404 LR	SO 604 LR	-	SO 904 LR	-	SO 1204 LR	-	SO 1504 LR	-	SO 1804 LR
订购代码	-	1390100	1390113	-	1390114	-	1390115	-	1390116	-	1390117
保护高度 (mm)	-	400	600	-	900	-	1200	-	1500	-	1800
光束数	-	20	30	-	45	-	60	-	75	-	90
总高度 (mm)*	-	500	700	-	1000	-	1300	-	1600	-	1800

* 带指示灯

订购信息

2, 3, 4光束

S型	S 2B	S 3B	S 4B
订购代码	1390600	1390601	1390602
SM型	SM 2B	SM 3B	SM 4B
订购代码	1390620	1390621	1390622
SMO型	SMO 2B	SMO 3B	SMO 4B
订购代码	1390640	1390641	1390642
SMPO型	SMPO 2B	SMPO 3B	SMPO 4B
订购代码	1390680	1390681	1390682
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
包括指示灯在内的 总高度 (mm)	710	1010	1110

注意：不带指示灯的总高度 (S、S TRX、SM、SM TRX) 比表格所示数值低25 mm。

2, 3, 4光束 TRX

S TRX型	S 2B TRX	S 3B TRX	S 4B TRX
订购代码	1390610	1390611	1390612
S TRX - A型	S 2B TRX - A	S 3B TRX - A	S 4B TRX - A
订购代码	1390616	1390617	1390618
SM TRX型	SM 2B TRX	SM 3B TRX	SM 4B TRX
订购代码	1390630	1390631	1390632
SMO TRX型	SMO 2B TRX	SMO 3B TRX	SMO 4B TRX
订购代码	1390650	1390651	1390652
SMPO TRX型	SMPO 2B TRX	SMPO 3B TRX	SMPO 4B TRX
订购代码	1390690	1390691	1390692
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
包括指示灯在内的 总高度 (mm)	699	970	1070

2, 3, 4光束 长距离 / 长距离 ILP*

S LR型	S 2B LR	S 3B LR	S 4B LR
订购代码	1390013	1390014	1390015
S LR ILP型	S 2B LR ILP	S 3B LR ILP	S 4B LR ILP
订购代码	1390033	1390034	1390035
SO LR型	SO 2B LR	SO 3B LR	SO 4B LR
订购代码	1390016	1390017	1390018
SO LR ILP型	SO 2B LR ILP	SO 3B LR ILP	SO 4B LR ILP
订购代码	1390036	1390037	1390038
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
包括指示灯在内的 总高度 (mm)	673 / 698	973 / 998	1073 / 1098

ILP: 集成激光指示器

2, 3, 4光束 长距离 / 长距离 ILP
带自动重启功能

S LR-A型	S 2B LR-A	S 3B LR-A	S 4B LR-A
订购代码	1390053	1390054	1390055
S LR-A ILP型	S 2B LR-A ILP	S 3B LR-A ILP	S 4B LR-A ILP
订购代码	1390073	1390074	1390075
SO LR-A型	SO 2B LR-A	SO 3B LR-A	SO 4B LR-A
订购代码	1390056	1390057	1390058
SO LR-A ILP型	SO 2B LR-A ILP	SO 3B LR-A ILP	SO 4B LR-A ILP
订购代码	1390076	1390077	1390078
光束数	2	3	4
光束间距 (mm)	500	400	300
保护高度 (mm)	510	810	910
包括指示灯在内的 总高度 (mm)	673 / 698	973 / 998	1073 / 1098

注释：A代表带自动重启功能的光幕型号。

接线盒



型号	M SG BOX	M SGO BOX	M SG BOX RST	M SG BOX PLUS	M SGO BOX PLUS	M SG BOX OSSD	M SGO BOX OSSD	M SG BOX RST P
订购代码	1390953	1390952	1390959	1390955	1390556	1390957	1390958	1390960
指示灯	否	是	否	否	是	否	是	否
安全输出 *	继电器 - 2 NA + 1 NC 2A - 250 Vca			继电器 - 4 NA + 1 NC 2A - 250 Vca		OSSD 2路静态PNP 400mA - 24Vcc		
适用光幕型号...	除S型以外的所有型号		S和S TRX型	除S型以外的所有型号				S TRX-A型
强制覆盖	是		否	yes				否
I/O模块连接	否							是
接收器或TRX有源元件连接器	CFF12Px		CFF8Px	CFF12Px				CJBEx
发射器连接器	CFM5Px							否
辅助指示灯连接器	no	CFM5Px	no	CFM5Px	no	CFM5Px	no	
I/O模块连接器	no							CFM5Px

* 每个常开安全输出线路都被集成继电器中断2次

ADMIRAL AX LR / LR DB

长距离和长距离双光束型



Admiral长距离型包括采用创新双光束系统的特殊版本。这一特点在室外环境条件下非常实用，因为其可降低光幕对可能中断光束的小物体的敏感性，如飞鸟、落叶、暴雨及暴雪等。

- AX LR型 - 最大检测距离: 可选22或60 m
- AX LR DB型 - 最大检测距离: 可选25或80 m

 2, 3, 4光束

	AX 2B LR	AX 3B LR	AX 4B LR	AX 2B LR DB	AX 3B LR DB	AX 4B LR DB
订购代码	1334603	1334604	1334605	1334606	1334607	1334608
光束数	2	3	4	2	3	4
保护高度 (mm)	510	810	910	510	810	910
总高度 (mm)	711	1011	1111	771	1072	1172

 电缆要求

发射器: M12, 5芯连接器 (CDx)
接收器: M12, 8芯连接器 (C8Dx)

参见第46页

ADMIRAL AX LR WT / LR WTH / LR DB WTH

带IP67防水外壳



IP67防水外壳使得这些光幕适用于暴露于水和蒸汽的严苛工作环境。

- AX LR WT / WTH型 - 最大检测距离: 可选18或50 m
- AX LR DB WTH型 - 最大检测距离: 可选20或60 m

 2, 3, 4光束

	AX 2B LR WT	AX 3B LR WT	AX 4B LR WT	AX 2B LR WTH	AX 3B LR WTH	AX 4B LR WTH
订购代码	1134603	1134604	1134605	1139603	1139604	1139605
光束数	2	3	4	2	3	4
保护高度 (mm)	510	810	910	510	810	910
总高度 (mm)	841	1141	1241	841	1141	1241

	AX 2B LR DB WTH	AX 3B LR DB WTH	AX 3B LR DB WTH
订购代码	1139606	1139607	1139645
光束数	2	3	4
保护高度 (mm)	510	810	910
总高度 (mm)	902	1202	1302
接线	提供10 m预装电缆		

可提供带加热器的版本

WT: 防水

WTH: 防水 + 加热

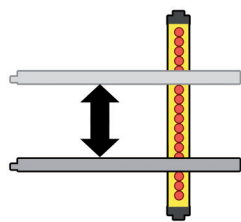
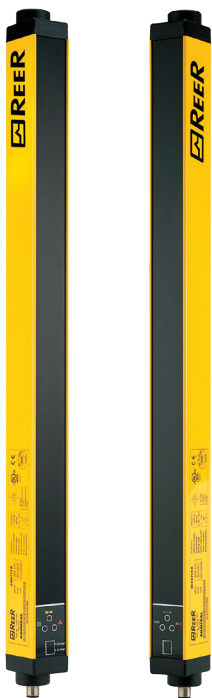
安全等级



消隐型

ADMIRAL AX BK

带消隐功能



内置浮动消隐功能，带5种配置选项。浮动消隐允许检测到的物体在光幕的保护区域内自由移动，只要被拦截的光束相邻且数目不超过配置数额即可。压弯机制动、自动化机械和自动化区域保护的理理想光幕，其处理包括穿越过光幕保护空间的地方，可穿过正在加工的材料或正在移动的机械部件。

- 通过外部AD SR1接口，实现启动/重启联锁和EDM
- 保护高度：160 mm ... 2160 mm
- 最大检测距离：18 m

/ 电缆要求

发射器：M12, 5芯连接器 (CDx)
接收器：M12, 8芯连接器 (C8Dx)

参见第46页



安全等级

TYPE 4

SILCL 3
PL e - Cat. 4

分辨率14 mm

AX BK型	AX 151 BK	AX 301 BK	AX 451 BK	AX 601 BK	AX 751 BK	AX 901 BK	AX 1051 BK	AX 1201 BK	AX 1351 BK	AX 1501 BK	AX 1651 BK	AX 1801 BK
订购代码	1334060	1334061	1334062	1334063	1334064	1334065	1334066	1334067	1334068	1334069	1334070	1334071
保护高度 (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光束数	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
总高度 (mm)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911

分辨率20 mm

AX BK型	AX 152 BK	AX 302 BK	AX 452 BK	AX 602 BK	AX 752 BK	AX 902 BK	AX 1052 BK	AX 1202 BK	AX 1352 BK	AX 1502 BK	AX 1652 BK	AX 1802 BK
订购代码	1334160	1334161	1334162	1334163	1334164	1334165	1334166	1334167	1334168	1334169	1334170	1334171
保护高度 (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光束数	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
总高度 (mm)	261	411	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911

分辨率40 mm

AX BK型	AX 104 BK	-	AX 454 BK	AX 604 BK	AX 754 BK	AX 904 BK	AX 1054 BK	AX 1204 BK	AX 1354 BK	AX 1504 BK	AX 1654 BK	AX 1804 BK	AX 1954 BK	AX 2104 BK	AX 2254 BK
订购代码	1334361	-	1334362	1334363	1334364	1334365	1334366	1334367	1334368	1334369	1334370	1334371	1334461	1334465	1334468
保护高度 (mm)	310	-	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	10	-	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
总高度 (mm)	411	-	561	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361

分辨率90 mm

AX BK型	-	-	-	AX 609 BK	AX 759 BK	AX 909 BK	AX 1059 BK	AX 1209 BK	AX 1359 BK	AX 1509 BK	AX 1659 BK	AX 1809 BK	AX 1959 BK	AX 2109 BK	AX 2259 BK
订购代码	-	-	-	1334563	1334564	1334565	1334566	1334567	1334568	1334569	1334570	1334571	1334463	1334572	1334470
保护高度 (mm)	-	-	-	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810	1960	2110	2260
光束数	-	-	-	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
总高度 (mm)	-	-	-	711	861	1011	1161	1311	1461	1611	1761	1911	2061	2211	2361



MOSAIC

可编程安全控制器

[1100xxx] 带螺钉端子
[1100xxx] 带卡箍端子

兼容性

Mosaic M1

不兼容以下扩展单元: MA2, MA4, MI8O4, MO4L
MA2, MA4, MI8O4, MO4L

Mosaic M1S and Mosaic M1S COM

兼容所有扩展单元

MOSAIC M1

[1100000] [1100002]

标准主单元

8路数字输入
2路用于启动/重启联锁和EDM的输入
2对OSSD安全输出(PNP 400 mA)
2路状态输出 (PNP 100 mA)
4路测试输出脉冲 (用于短路监控)
带MBx模块的现场总线接口



最多连接14个扩展单元...

扩展输入

扩展输出

扩展输入/输出

扩展状态输出



MIx / MI12 T8 / MAX

输入扩展单元

MI8 [1100020] [1100120]

8路数字输入

4路测试输出脉冲 (用于短路监控)

MI16 [1100021] [1100121]

16路数字输入

4路测试输出脉冲 (用于短路监控)

MI12 T8 [1100022] [1100122]

12路数字输入

8路测试输出脉冲 (用于短路监控)

可管理最多4个独立的安全地毯/边缘开关

MA2 [1100026] [1100126]

MA4 [1100025] [1100125]

2个 (MA2) 或4个 (MA4) 独立的隔离模拟通道 (500 V)

每个通道可检测4-20 mA电流信号或0-10 V电压信号 (可通过MSD软件选择)

每个通道可提供24VDC电压, 电流最高达30 mA

MOX / MO4L HC S8 / MO4L

输出扩展单元

MO2 [1100030] [1100130]

2对OSSD安全输出 (PNP 400 mA)

2路用于启动/重启联锁和EDM的输入

2路状态输出 (PNP 100 mA)。参见注释2

MO4 [1100031] [1100131]

4对OSSD安全输出 (PNP 400 mA)

4路用于启动/重启联锁和EDM的输入

4路状态输出 (PNP 100 mA)。参见注释2

MO4L [1100012] [1100212]

4路单通道 (或2对) OSSD安全输出 (每通道PNP 2.0 A, 总电流8 A)

4路用于启动/重启联锁和EDM的输入

8路状态输出 (PNP 100 mA)。参见注释2

MO4L HC S8 POWER [1100032] [1100132]

4路 (2对) OSSD安全输出 (PNP 400 mA)

最多4路用于启动/重启联锁和EDM的输入。参见注释1

最多4路状态输出 (PNP 100 mA)。

参见注释1和注释2

MI8Ox

输入/输出扩展单元

MI8O2 [1100010] [1100110]

8路数字输入

2路用于启动/重启联锁和EDM的输入

2对OSSD安全输出 (PNP 400 mA)

2路状态输出 (PNP 100 mA)。参见注释2

4路测试输出脉冲 (用于短路监控)

MI8O4 [1100011] [1100111]

8路数字输入

最多4路用于启动/重启联锁和EDM的输入。参见注释1

4路 (2对) OSSD安全输出 (PNP 400 mA)

最多4路状态输出 (PNP 100 mA)。参见注释1和注释2

4路测试输出脉冲 (用于短路监控)

MOSx

状态输出扩展单元

MOS8 [1100091] [1100191]

8路状态输出 (PNP 100 mA)。

参见注释2

MOS16 [1100092] [1100192]

16路状态输出 (PNP 100 mA)。

附件

MSC [1100061]
Mosaic安全通信连接器

MCM [1100060]
Mosaic配置记忆卡

MTBC-Y [1100046]

6 x 卡箍接线板

MTB-Y [1100044]

6 x 螺钉接线板

HM1 [1100090]
显示单元

CSU [1100062]
USB-A 配置电缆 Mosaic M1 标准主单元

CSU-C [1100039]
USB-C 配置电缆 Mosaic M1S 增强型主单元

MC10 [1100113] - 10 m
MC25 [1100063] - 25 m
MC50 [11 00064] - 50 m
MC100 [1100065] - 100 m
用于MSC总线的串行电缆

参见注释2

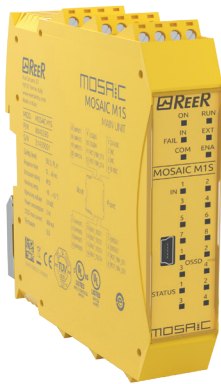
注释1:

反馈输入 + 状态输出的总数不得超过4

注释2:

安全等级:

SIL 1 - SILCL1 PL c



MOSAIC M1S

[1100003] [1100004]

增强型主单元

- 8路数字输入
- 最多4路用于启动/重启联锁和EDM的输入。参见注释1
- 4路 (2对) OSSD安全输出 (PNP 400 mA)
- 最多4路状态输出 (PNP 100 mA)。参见注释2
- 4路测试输出脉冲 (用于短路监控)
- 带MBx模块的现场总线接口



MOSAIC M1S COM

[1100006] [1100007]

增强型支持现场总线连接的主单元

- 8路数字输入
- 最多4路用于启动/重启联锁和EDM的输入。参见注释1
- 4路 (2对) OSSD安全输出 (PNP 400 mA)
- 最多4路状态输出 (PNP 100 mA)。参见注释2
- 4路测试输出脉冲 (用于短路监控)
- 集成以太网现场总线接口。协议: Ethernet IP, EtherCAT, PROFINET, Modbus TCP
- 远程连接

元.....至主单元

安全继电器



MOR4 / MOR4 S8 / MRx

安全继电器输出扩展单元

- MR2** [1100040] [1100140]
- 2个带导向触点的安全继电器
- 2 NO + 1 NC触点 (250 VAC 6 A)
- 1个用于EDM反馈的NC触点
- MR4** [1100041] [1100141]
- 4个带导向触点的安全继电器
- 4 NO + 2 NC触点 (250 VAC 6 A)
- 2个用于EDM反馈的NC触点
- MR8** [1100049] [1100149]
- 8个带导向触点的安全继电器
- 8 NO + 4 NC触点 (250 VAC 6 A)
- 4个用于EDM反馈的NC触点
- MOR4** [1100042] [1100142]
- 4个带导向触点的安全继电器
- 4个NO触点 (250 VAC 6 A)
- 可通过MSD选择2种不同配置:
 - 4路独立的单通道输出
 - 2路双通道输出
- 4路用于启动/重启联锁和EDM的输入
- 单通道LED信号指示
- MOR4 S8** [1100043] [1100143]
- 与MOR4相同, 带8路状态输出 (PNP 100 mA)

速度监控



MVx

速度监控扩展单元

- 安全速度监控单元 (最高达PL e)。
- 可进行零速控制、最大速度控制、速度范围控制、方向控制
- MV0** [1100077] [1100177]
- 用于2个接近开关的输入
- MV1**
- 用于1个增量编码器和2个接近开关的输入:
 - **MV1T** [1100070] [1100170] - TTL
 - **MV1TB** [1100086] [1100186] - TTL 24 VDC
 - **MV1H** [1100071] [1100171] - HTL
 - **MV1S** [1100072] [1100172] - SIN/COS
- MV2**
- 用于2个增量编码器和2个接近开关的输入:
 - **MV2T** [1100073] [1100173] - TTL
 - **MV2TB** [1100087] [1100187] - TTL 24 VDC
 - **MV2H** [1100074] [1100174] - HTL
 - **MV2S** [1100076] [1100176] - SIN/COS
- MCCV 15P 3F 1.0 m** [1100069]
- 嗅探电缆 (D-Sub 15针/RJ45分线盒)
- MCCV 15P 3F 1.4 m** [1100067]
- 嗅探电缆 (D-Sub 15针/RJ45分线盒)
- MCCV 15P 3F 1.8 m** [1100048]
- 嗅探电缆 (D-Sub 15针/RJ45分线盒)
- MCCV 25P 2F 2.5 m** [1100068]
- 嗅探电缆 (D-Sub 25针/RJ45分线盒)

通信



INDUSTRY
4.0
ready

MBx

Field-bus

- MBP** [1100050] [1100150]
- Profibus DP
- MBD** [1100051] [1100151]
- DeviceNET
- MBE** [1100052] [1100152]
- CANopen
- MBEC** [1100053] [1100153]
- EtherCAT
- MBEI** [1100054] [1100154]
- EthernetIP
- MBEP** [1100055] [1100155]
- Profinet
- MBU** [1100056] [1100156]
- USB
- MBCC** [1100059] [1100159]
- CC-Link
- MBMR** [1100082] [1100182]
- Modbus RTU
- MBEM** [1100083] [1100183]
- Modbus TCP
- MBE COM** [1100133] [1100233]
- Ethernet IP, EtherCAT, PROFINET, Modbus TCP

MCT

远程接口单元

- 支持通过专用的MSC总线连接远程扩展单元的接口单元
- MCT1** [1100058] [1100158]
- 1个连接接口 (1 I/O)
- MCT2** [1100057] [1100157]
- 2个连接接口 (2 I/O)



SAFETY LEVEL

SIL 3

SIL3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



可编程安全控制器

Mosaic是一个管理机器或设备所有安全功能的安全中枢。它可配置且可扩展，能降低成本，并最大限度减少布线。

Mosaic可以管理安全传感器和设备，例如：光幕、光电传感器、激光扫描仪、急停按钮、机电开关、防护锁安全门开关、磁性开关、RFID开关、电感式传感器、安全地毯和安全边缘开关、双手控制器、手柄开关、用于安全速度控制器的编码器和接近开关以及模拟传感器（负载传感器、压力开关、温度测量、流量测量和液位测量等）。



Watch the video!



MVx

用于安全速度监控的扩展单元

MBx

用于连接最常见的工业现场总线系统进行诊断和数据通信的扩展单元

MOR4

带可配置输出的安全继电器单元

支持现场总线连接
LAN (RJ45) 连接器 (仅限 Mosaic M1S COM)

主单元: Mosaic M1 (标准) 或 Mosaic M1S (增强型) 或 Mosaic M1S COM (增强型, 支持现场总线连接)
主单元可以用作独立设备或用于控制其他扩展单元

优势

- 减少使用的设备和布线的数量，从而减小项目的总体尺寸
- 加快控制面板的建造
- 实现防篡改的系统配置
- 所有逻辑通过图形界面配置。无需进行类似传统解决方案的繁杂布线工作
- 更少的机电元件意味着更高的性能等级和安全等级
- 项目报告提供实际的PFHD、DCavg和MTTFD值，符合EN 13849-1和EN 62061 标准
- 支持远程连接 (仅限 Mosaic M1S COM)

MAx

模拟输入扩展单元

MSC Mosaic安全通信连接器

允许不同单元之间通过专用高速安全总线进行通信

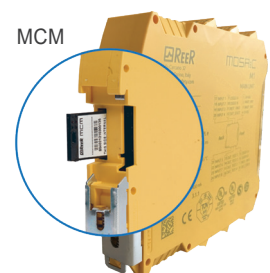
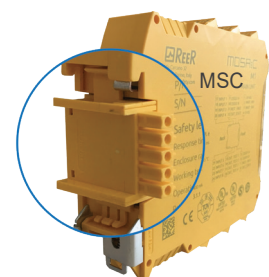
可拆卸端子
MTBC 卡箍接线板
MTB 螺钉接线板

通过USB进行配置

用于连接 Mosaic Safety Designer (MSD) 软件的 USB 2.0 串行总线

MCM Mosaic配置记忆卡

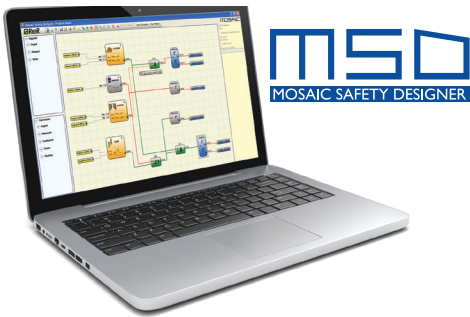
专用的可拆卸式记忆卡，可以用来保存 Mosaic 配置数据，因而随后可以在不使用电脑的情况下，将配置数据转移到新的设备或用于备份



MSD
MOSAIC SAFETY DESIGNER

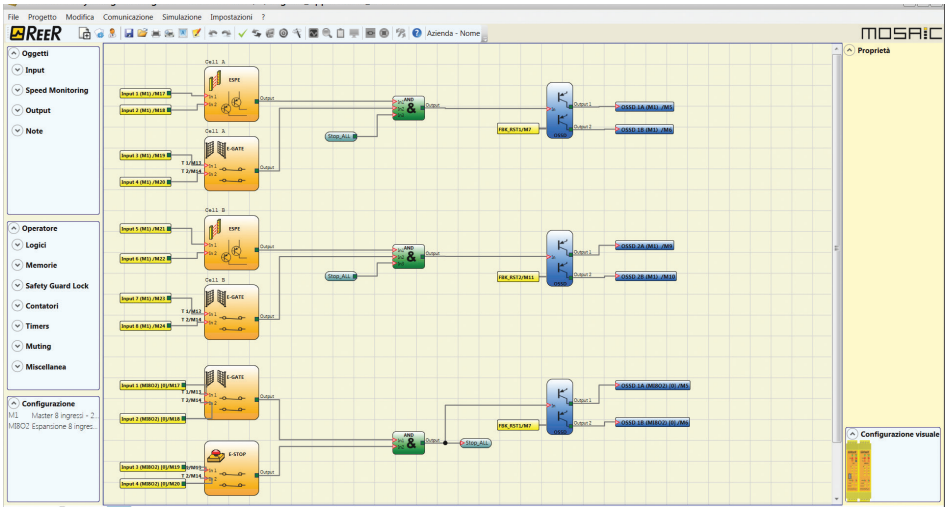
MOSAIC SAFETY DESIGNER

每个主单元都带有配套的MSD设计软件。主单元配置通过USB连接完成。
利用拖放功能,可以在符合机器指令的环境下轻松创建所有逻辑场景。
现在可远程连接 (Mosaic M1S COM主单元)



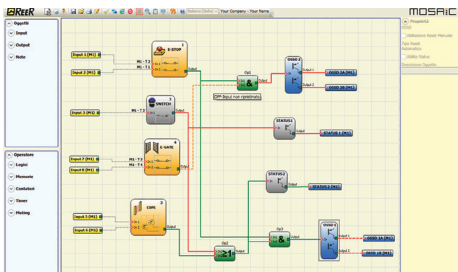


MSD软件的下载地址
www.reersafety.com/download/mosaic

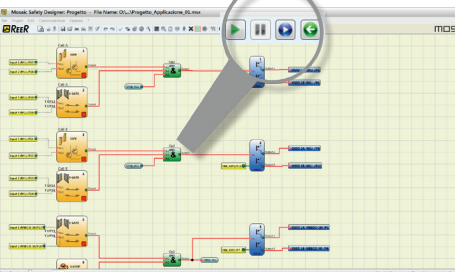


- 拖放
- 用户友好
- 项目信息
- 内置模拟器
- 设计验证
- 2级安全密码
- 报告和日志文件
- 实时监控

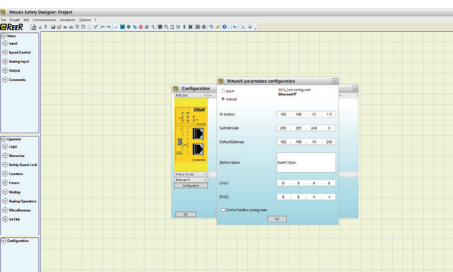
内置模拟器



实时监控



现场总线参数配置



Mosaic M1S COM可连接至现场总线:
ModBus TCP, EtherNet/IP, Profinet RT 或 EtherCat.

MCT

远程接口单元



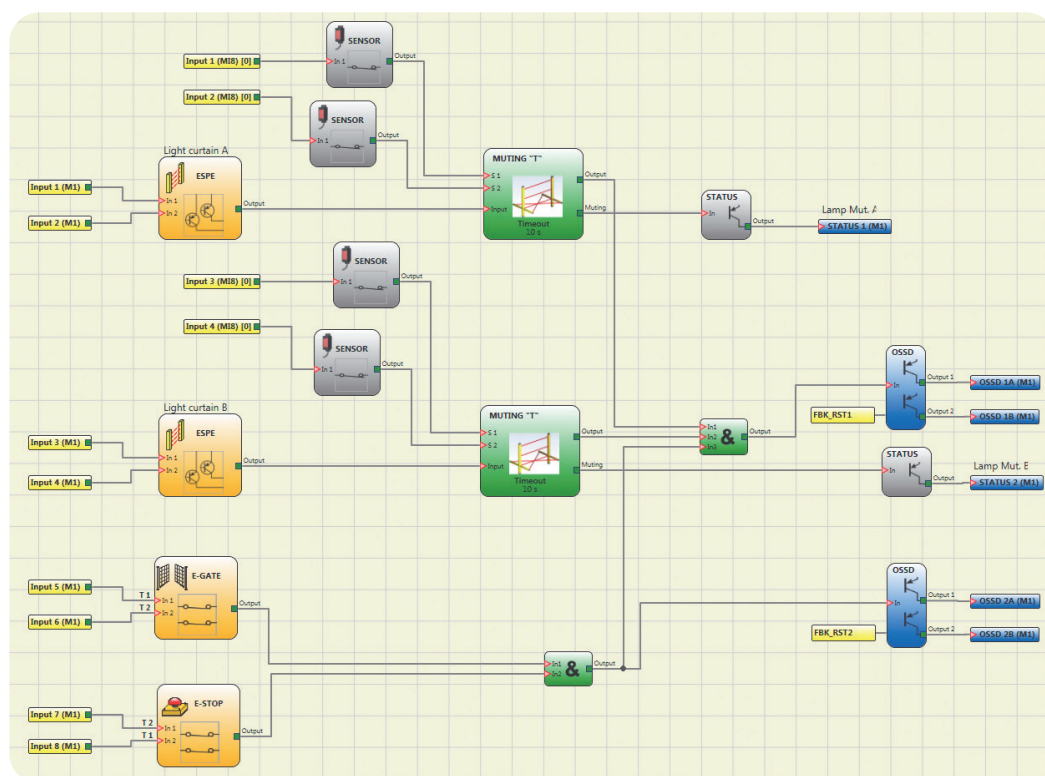
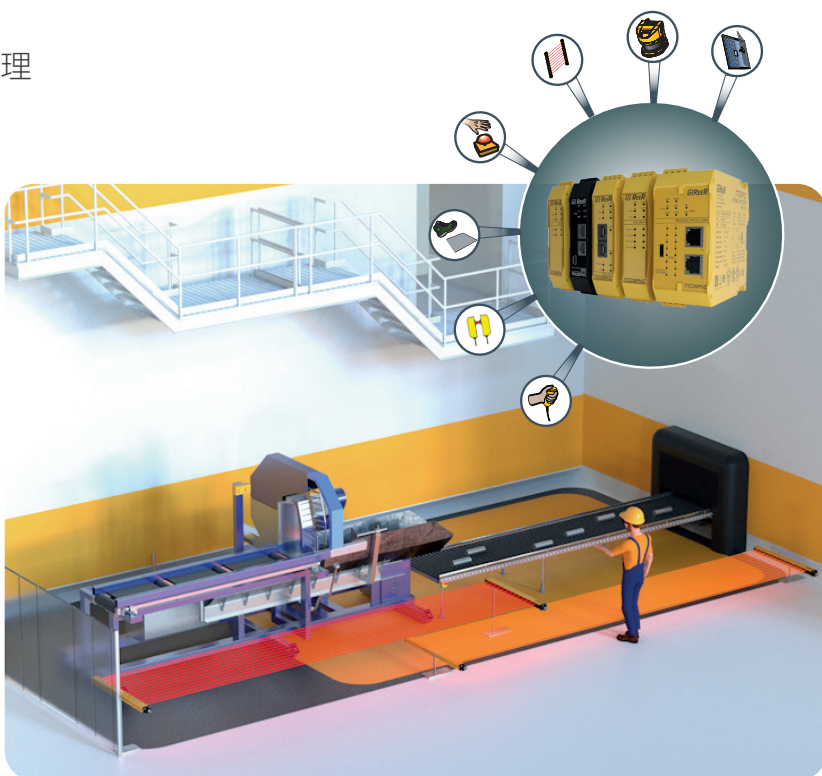
支持通过MSC安全总线连接远程扩展单元的接口模块

带有备用装载/卸载的机器中心安全管理

某家机器中心交替运营2个独立的分区。一旦机器位于其中一个分区，则该分区被视为是危险的，而另一个分区则允许操作员进入并装卸工件。危险的工作区域由2个水平安全光幕保护。在这种情况下，每个光幕必须配有屏蔽功能，从而允许相关人员在机器运行周期的非危险时段进入危险区域。因此，当需要使用该工具操作机器的另一面时，两个安全光幕的状态将会对调。该机器的其他面完全被栅栏保护起来，栅栏配有一个安装了安全开关的接入门。当打开门时，机器就会停止运行。相关的手动重启控制器位于光幕附近。系统配备了三个急停按钮，如果激活急停按钮，那么机器将停止运行。

全部的安全组件构成如下：2个安全光幕，2个安全光幕重启按钮，1个安全门开关，3个急停按钮。

如果只用传统的安全继电器模块建构安全回路，则需要使用四个安全继电器：2个为配有屏蔽功能的安全光幕配置的安全继电器，1个为接入门开关配置的安全继电器，1个为急停按钮配置的安全继电器（串联）。



系统配置：16路输入 - 2对OSSD输出 - 8路测试输出脉冲 - 2路信号输出

MOSAIC解决方案

进行正确的Mosaic配置时，必须使用以下总共2个单元：

- Mosaic 主单元
- MI8扩展单元

注意：示意图中并没有复位按钮，因为它们与OSSD安全输出（FBK_RST1、FBK_RST2输入）的反馈直接相连。

3个急停按钮串行连接，在示意图中以单个方块代替。

示意图还显示了用于驱动当前屏蔽功能的指示灯的2路状态输出。

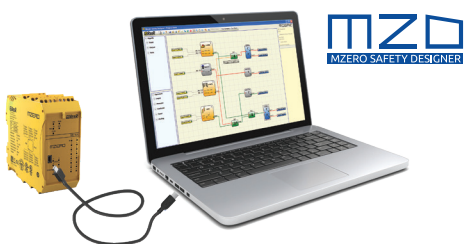


25

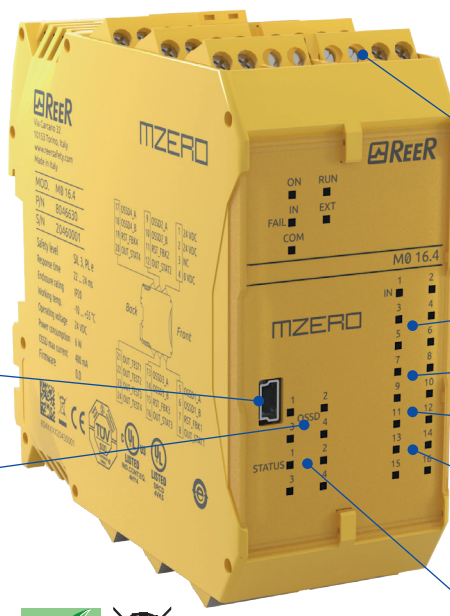
独立的可编程安全控制器

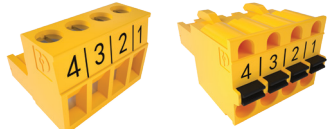
MZERO是一种独立的可配置安全控制器，能够管理机器或设备的所有安全功能，从而降低成本并减少布线。

Mosaic可以管理安全传感器和信号，例如：光幕、光电传感器、激光扫描仪、急停按钮、机电开关、防护锁安全门开关、磁性开关、RFID开关、电感式传感器、安全地毯和安全边缘开关、双手控制器及手柄开关。



通过USB进行配置
用于连接MZERO Safety Designer (MZD) 软件的USB 2.0串行总线





可拆卸端子
MTBC 卡箍接线板
MTB 螺钉接线板

4对OSSD安全输出
(PNP 400 mA)

4路用于启动/重启联锁、EDM或单输入设备的输入

16路安全输入

64个逻辑运算符

4路测试脉冲输出
(用于短路监控)

4路SIL 1/PL c状态输出
(PNP 100 mA)

SAFETY LEVEL

SIL 3

SIL3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



订购信息

MZERO 16.4 [1100005] (螺钉接线端子)

MZERO 16.4 C [1100205] (卡箍接线端子)

MZERO SAFETY DESIGNER

MZERO单元随附的易用型设计软件。包括MSD (Mosaic Safety designer)软件的所有功能和选项。



MSD软件的下载地址：

www.reersafety.com/download/mosaic

其他安全继电器输出模块

MR2 [1100040] [1100140]

2个带导向触点的安全继电器

2 NO + 1 NC触点
(250 VAC 6 A)

1个用于EDM反馈的NC触点

MR4 [1100041] [1100141]

4个带导向触点的安全继电器

4 NO + 2 NC触点
(250 VAC 6 A)

2个用于EDM反馈的NC触点

MR8 [1100049] [1100149]

8个带导向触点的安全继电器

8 NO + 4 NC触点
(250 VAC 6 A)

4个用于EDM反馈的NC触点

优势

- 仅需一个标准安全继电器的成本即可实现全面配置。
- 减少所用设备和布线的数量，从而减少项目的总体规模。
- 加速控制面板的构建。
- 允许防篡改系统配置。
- 所有逻辑均通过图形界面进行配置。与传统解决方案相比，不需要更多费力的布线。
- 更少的机电部件也意味着性能等级和相应的安全等级更高。
- 根据EN 13849-1和EN 62061，项目报告提供了PFHD、DCavg和MTTFD的实际值。



安全接口



SR Select支持四种不同运行模式，可连接和控制各类安全设备，包括：安全光幕、固态输出设备（即RFID安全开关）、双通道急停装置、双手控制器和Type 2安全光电传感器。

- 可通过旋转开关选择不同安全功能
- 可选择手动或自动重启
- 2路NO输出，带导向触点安全继电器
- 1路系统监控PNP输出
- 1路外部接触器反馈输入
- 1路系统测试输入脉冲（用于Type 2光幕）

订购代码

SR SELECT [1330941] (带螺钉端子)
SR SELECT C [1330813] (带卡箍端子)

CE UK CA

TUV SUD

UL LISTED

SAFETY LEVEL

SIL 3

SIL 3 - SIL CL 3
PL e - Cat. 4

技术参数

电源 (VDC)	24 ± 20%
功率要求 (W)	5 最大值
继电器输出	2 NA - 6A; 250 Vca
系统状态输出	PNP - 100 mA; 24 Vcc
响应时间 (ms)	≤ 20
工作模式	自动、监控或手动（可通过旋转开关选择）
外部继电器控制EDM	串联触点 NC (20 mA; 24 VDC)
连接	带极性反转保护的接线端子
LED 状态指示器	输入 - 输出 - 故障
连接长度 (m)	100 最大值
工作环境温度 (°C)	-30 ... +55
防护等级	外壳 IP 20 接线端子 IP 2X
紧固	快速固定于轨道，符合EN 50022-35标准
尺寸 (h x w x d) (mm)	99 x 22,5 x 114,5
重量 (g)	150
B10d	800.000
设备使用寿命 (年)	20

工作模式

- 用于OSSD 输出设备的Type 4接口
- 用于急停和安全开关的安全继电器
- 用于安全光电传感器的Type 2控制单元

可通过旋转开关选择

旋转开关位置	工作模式	工作功能
0	Prog.	编程模式启动
1	1A	OSSD 双路输入，自动重启模式
2	1C	OSSD 双路输入，监控重启模式
3	2A	门监控/急停功能，自动重启模式
4	2M	门监控/急停功能，手动重启模式（未监控）
5	2C	门监控/急停功能，监控重启模式
6	3A	双手控制器2个NO触点，自动重启模式
7	3C	双手控制器转换触点，监控重启模式
8	4A	Type 2 光电传感器控制，自动重启模式
9	4C	Type 2 光电传感器控制，监控重启模式

编程旋转开关



新品

安全接口

SAFETY LEVEL

SIL 3

SIL3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

电源 (VDC)

安全继电器输出

响应时间 (ms)

尺寸 h x w x d (mm)

SR ZERO [1330801] - SR ZERO A [1330802]
SR ZERO C [1330806] - SR ZERO A C [1330807]
适用于带EDM集成反馈输入的设备



导向触点安全继电器

仅可连接至配备了反馈输入的安全传感器，用于监控外部继电器 (EDM)。
其他用于光幕EDM监控的NC触点线路 (输入和输出)

24 ± 20%

SR ZERO: 2 NO + 1 NC (2 A, 250 VAC)

SR ZERO A: 2 NO (2 A, 250 VAC)

≤ 20

99 x 22,5 x 114,5

SR T [1330805]
SR T C [1330810]
用于双手控制器



导向触点安全继电器。

用于双手控制单元的带3个或4个触点的输入。

通过Type III C认证, 符合EN 574标准, 监测两次输入的同步性 (< 0.5 秒)。

24 ± 20%

2 NO (6 A 240 VAC / 24 VDC)

≤ 30

99 x 22,5 x 114,5

安全等级

PL e

Cat. 4
Type III C (EN 574)

用于OSSD 输出安全设备的Type 4接口

SR ONE [1330900] - SR ONE C [1330811]

安全等级
TYPE 4
SILCL 3
PL e - Cat. 4



电源 (VDC)

安全继电器输出

状态输出

响应时间 (ms)

尺寸 h x w x d (mm)

24 ± 20%

2 NO - 6 A 250 VAC

PNP - 100 mA at 24 VDC

≤ 20

99 x 22,5 x 114

导向触点安全继电器。

手动或自动启动/重启。

EDM反馈输入。



SR ONE M [1330904] - SR ONE M C [1330812]
带集成屏蔽功能



集成屏蔽功能的传感器逻辑 (0 或 24 VDC - PNP 或 继电器 - 暗通)。

用于屏蔽使能的输入 (0 或 24 VDC - PNP或继电器)。

屏蔽超时: 30秒或无限

强制覆盖 (最大值 15 分钟)。

24 ± 20%

2 NO - 6 A 250 VAC

PNP - 100 mA at 24 VDC

≤ 20

99 x 35 x 114

用于急停按钮和安全开关的接口

SR E4 [1330803] - SR E4 C [1330808]

SAFETY LEVEL
PL e
SIL 3 - SIL CL 3
Cat. 4



电源 (VDC)

安全继电器输出

响应时间 (ms)

尺寸 h x w x d (mm)

24 ± 10%

2 NO (6 A 240 VAC / 24 VDC)

≤ 20

99 x 22,5 x 114

导向触点安全继电器。

手动或自动启动/重启。

EDM反馈输入。



SR E4R [1330804] - SR E4R C [1330809]



导向触点安全继电器。

手动监控启动/重启。

EDM反馈输入。

24 ± 10%

2 NO (6 A 240 VAC / 24 VDC)

≤ 20

99 x 22,5 x 114

用于SAFETY ILION 和 ULISSE光电传感器的接口

SR X [1201710] - SR X C [1201714]

安全等级
TYPE 2
SILCL 1
PL e - Cat. 2



电源 (VDC)

安全继电器输出

响应时间 (ms)

尺寸 h x w x d (mm)

24 ± 20%

2 NO - 6 A 250 VAC

≤ 30

99 x 22,5 x 114

导向触点安全继电器。

每5秒自测一次。

手动或自动启动/重启。

EDM 反馈输入



SR X M [1201711] - SR X M C [1201715]
带集成屏蔽功能



集成屏蔽功能的传感器逻辑 (0 或 24 VDC - PNP 或 继电器 - 暗通)。

用于屏蔽使能的输入 (0 或 24 VDC - PNP或继电器)。

屏蔽超时: 30秒或无限。

强制覆盖 (最大值 15 分钟)。

24 ± 20%

2 NO - 6 A 250 VAC

≤ 30

99 x 35 x 114

注释: C版本带卡箍端子

新品



安全设备

R-SAFE RFID

PI-SAFE

MAGNUS MG

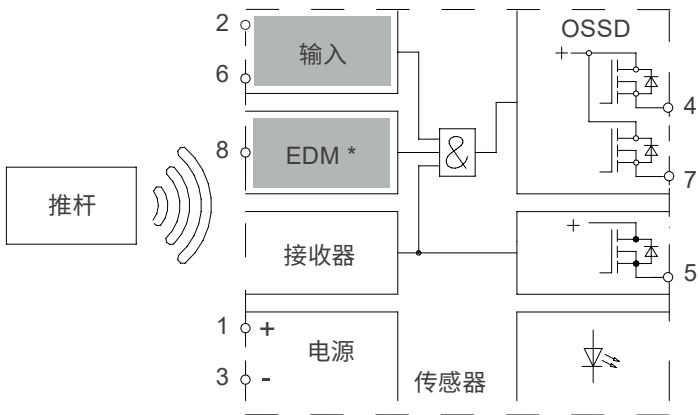
ILION - ULISSE



R-Safe RFID Basic (带M12, 5芯连接器)
R-Safe RFID Pro (带M12, 8芯连接器)
R-Safe RFID Plus (带M12, 8芯连接器)

用于移动防护装置位置控制的安全开关

- RFID技术
- 22 mm轴间距离
- IP65、IP67 和 IP69K 防护等级
- 3种连接类型：集成的M12连接器，尾纤带M12连接器，电缆（不同长度）
- 带状态信息的串行连接（R-safe Plus 型号）
- 清晰可见的状态LED
- 防篡改保护盖



仅Plus 和 Pro 型号提供的输入
* EDM 输入用于R-safe Pro 型号
EDM/RST/Serial用于R-safe Plus 型号

技术参数

电气参数

电源电压 (VDC)	24 ± 20%
功耗 (W)	0,5
安全输出开关电流 (mA)	最大 300
状态输出开关电流 (mA)	最大 100
安全输出	2路 OSSD, 高电频激活
安全输入	2路输入, 高电频激活
状态输出	1路输出, 高电频激活
重启	监测, 常开 重启输入与EDM串联

工作参数

工作距离 (mm)	12 mm
可靠释放距离 - Sar (mm)	25 mm
工作环境温度 (°C)	-25 ... +70
存储环境温度 (°C)	-25 ... +70
湿度	0% @ 70 °C ... 90% @ 20 °C
防护等级	IP65/IP67 (IP69K 版本带电缆)
抗冲击性	30g / 11ms IEC 60068
抗振性	10 ... 55 Hz, 振幅 1 mm
开启延迟 (s)	典型值10, 最大值15
单独使用时的风险时间 (ms)	Δ Rt ≤ 55
工作方向	任意方向
开关原理	电子
串行连接	最多16个传感器
技术	RFID

机械参数

材料	聚酮 (POK)
外壳	矩形
连接器类型	M12 8芯或5芯
电缆	PVC 8 或 5 线
线芯横截面积 (mm2)	0,25
电缆温度范围 (°C)	-25 ... 80
尺寸 h x w x d (mm)	28,5 x 57 x 18
安装类型	M4 螺钉（沉头）

丰富的驱动技术选项

- 通用编码 (低级编码)
电动推杆是自由的，未特别指定给某一传感器（一个推杆可与多个通用传感器工作）
- 示教编码 (高级编码, 仅限 Plus 和 Pro 型号)
电动推杆通过示教进行编程，在设置时永久指定给传感器（如必要可重复此过程）
- 唯一编码 (高级编码)
电动推杆在生产时永久指定给传感器（不可用另一推杆进行替换）

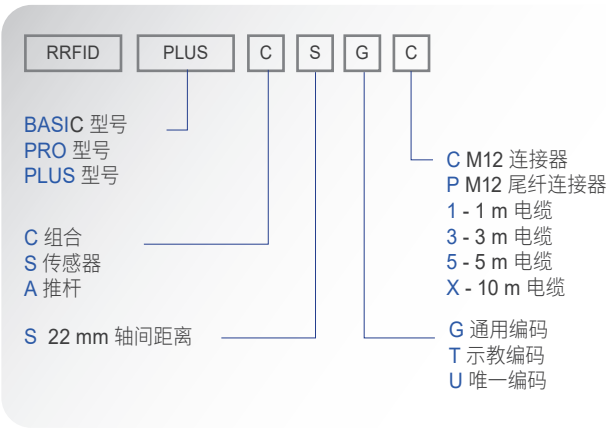
非接触式RFID安全开关

3个型号满足所有应用需求

Basic 型号	Pro 型号	Plus 型号
自动重启（不带EDM）	自动重启（带EDM）	可选择自动/手动重启（带EDM）
	自动重启（不带EDM）	可选择自动/手动重启（不带EDM）
	数字输入用于串行连接, thought OSSD输出	数字输入用于串行连接, thought OSSD输出
	每个传感器的单独状态信号（不可序列化）	可序列化的状态信号, 带每个传感器的单独状态指示

注释: 可通过不同的接线配置来选择工作模式。

产品编码规则



认证及安全特征

PL e

Category 4

PFHd 3,58E-9

SFF 90% ... 99%

SIL 3

ISO 13849-1

ISO 13849-1

IEC 61508-1

IEC 61508-1

IEC 61508-1

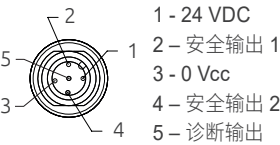


观看视频!



连接

Basic 型号引脚分配



Pro 型号引脚分配



Plus 型号引脚分配



IP67 和 IP69K* 防护等级的防水外壳



独特的机械特性可针对清洁剂和冲洗程序提供防护, 这是食品行业的常见要求。

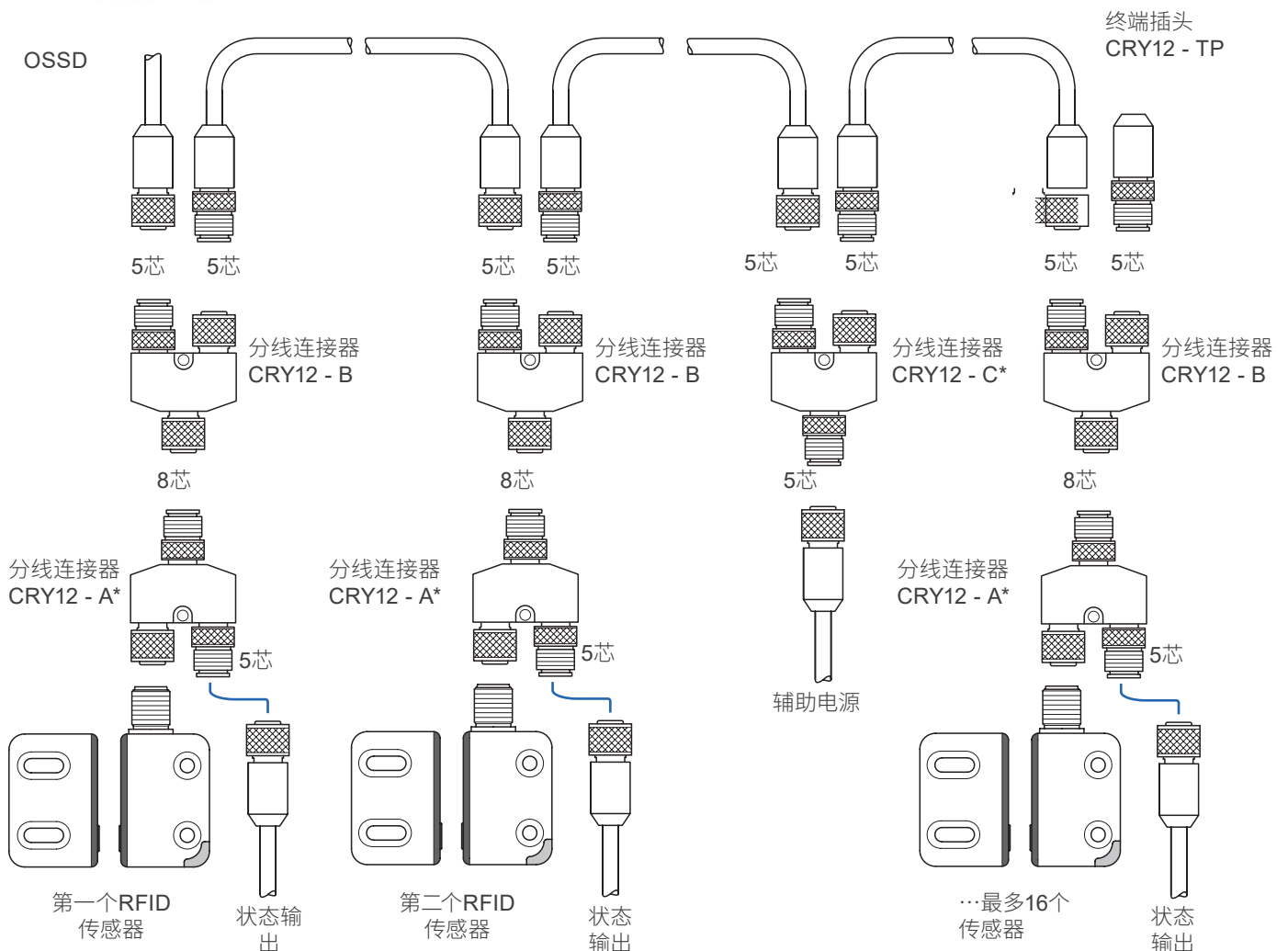
* 仅限电缆版本

PRO 型号的串行连接



MOSAIC 或PLC或安全接口

最高达PL e
性能等级符合EN ISO 13849-1标准



分线连接器 (用于串行连接)

CRY12-A [1292404]
用于连接状态信号

CRY12-B [1292403]
用于串联的最后一个传感器

CRY12-C [1292405]
用于辅助电源

CRY12-TP [1292402]
终端插头

* 在需要使用“状态”信号或外部继电器控制 (EDM) 的串行连接中, 建议使用CRY12-A, CRY12-B, CRY12-TP分线连接器。
如果串行链和各个接口的长度介于160米至260米之间, 必须使用CRY12-C分线连接器提供辅助电源。

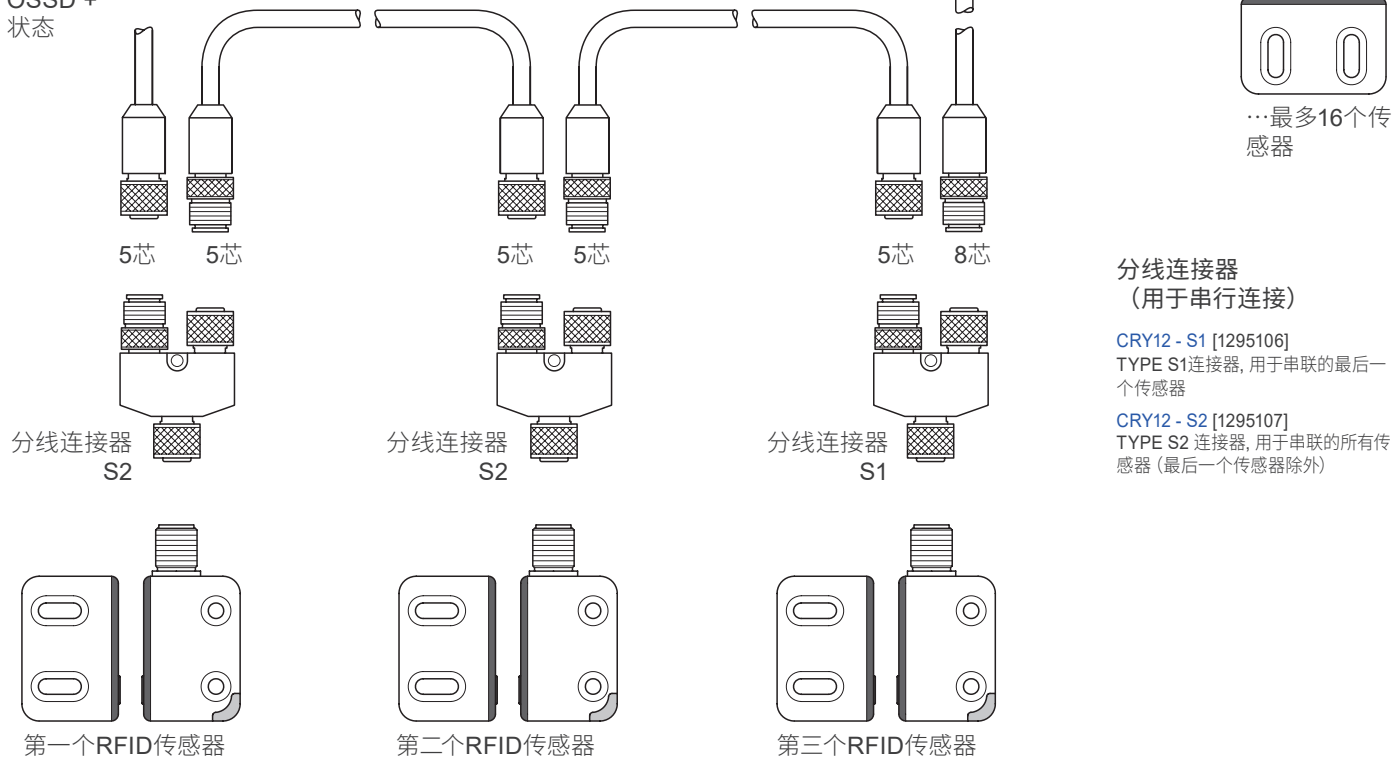
PLUS 型号的串行连接



MOSAIC 或PLC或安全接口

最高达PL e
性能等级符合EN ISO 13849-1标准

OSSD +
状态



MOSAIC* 连接示例

支持读取单独状态, 无需单独状态输出接线

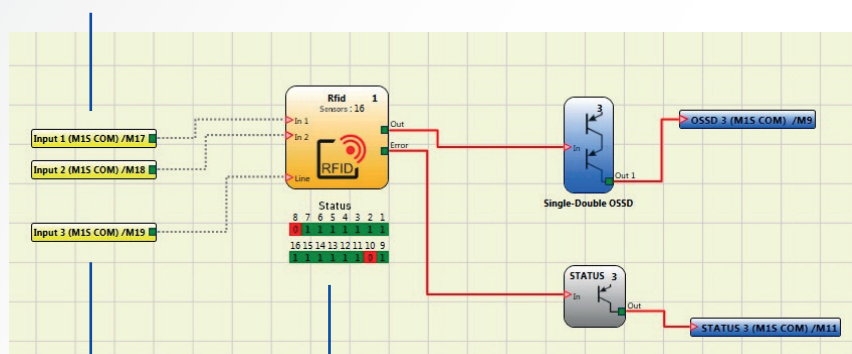
信号状态包含每个串联传感器的单独状态。

简单的逻辑信号可由任何PLC或Mosaic M1S直接读取。

各个传感器的状态也可在现场总线数据信息中提供。

* 仅限*Mosaic M1S 和 M1S COM

串联的第一个传感器的OSSD 输出



串联的第一个传感器的状态输出

各个传感器的状态

订购信息

Combo¹ (传感器 + 推杆)

型号	订购代码	连接	编码	工作模式
RRFID PLUS C S G 1	1295047	电缆 1 m	通用编码	手动重启 自动重启 自动重启 (不带EDM) 串行连接
RRFID PLUS C S G 3	1295057	电缆 3 m		
RRFID PLUS C S G 5	1295000	电缆 5 m		
RRFID PLUS C S G X	1294020	电缆 10 m		
RRFID PLUS C S T 1	1295048	电缆 1 m	示教编码	
RRFID PLUS C S T 3	1295058	电缆 3 m		
RRFID PLUS C S T 5	1295001	电缆 5 m		
RRFID PLUS C S T X	1294023	电缆 10 m		
RRFID PLUS C S U 1	1295049	电缆 1 m	唯一编码	
RRFID PLUS C S U 3	1295059	电缆 3 m		
RRFID PLUS C S U 5	1295002	电缆 5 m		
RRFID PLUS C S U X	1294026	电缆 10 m		
RRFID PLUS C S G P	1295003	M12 尾纤	通用编码	
RRFID PLUS C S T P	1295004	M12尾纤	示教编码	
RRFID PLUS C S U P	1295005	M12尾纤	唯一编码	
RRFID PLUS C S G C	1295006	M12 连接器	通用编码	
RRFID PLUS C S T C	1295007	M12 连接器	示教编码	
RRFID PLUS C S U C	1295008	M12 连接器	唯一编码	
RRFID PRO C S G 1	1295051	电缆 1 m	通用编码	自动重启 自动重启 (不带EDM) 串行连接 单独状态输出
RRFID PRO C S G 3	1295065	电缆 3 m		
RRFID PRO C S G 5	1295028	电缆 5 m		
RRFID PRO C S G X	1295025	电缆 10 m		
RRFID PRO C S T 1	1295056	电缆 1 m	示教编码	
RRFID PRO C S T 3	1295066	电缆 3 m		
RRFID PRO C S T 5	1295029	电缆 5 m		
RRFID PRO C S T X	1295026	电缆 10 m		
RRFID PRO C S U 1	1295061	电缆 1 m	唯一编码	
RRFID PRO C S U 3	1295067	电缆 3 m		
RRFID PRO C S U 5	1295030	电缆 5 m		
RRFID PRO C S U X	1295027	电缆 10 m		
RRFID PRO C S G P	1295031	M12 尾纤	通用编码	
RRFID PRO C S T P	1295032	M12 尾纤	示教编码	
RRFID PRO C S U P	1295033	M12 尾纤	唯一编码	
RRFID PRO C S G C	1295034	M12 连接器	通用编码	
RRFID PRO C S T C	1295035	M12 连接器	示教编码	
RRFID PRO C S U C	1295036	M12 连接器	唯一编码	
RRFID BASIC C S G 1	1295050	电缆 1 m	通用编码	自动重启
RRFID BASIC C S G 3	1295060	电缆 3 m		
RRFID BASIC C S G 5	1295010	电缆 5 m		
RRFID BASIC C S G X	1294029	电缆 10 m		
RRFID BASIC C S U 1	1295252	电缆 1 m	唯一编码	
RRFID BASIC C S U 3	1295262	电缆 3 m		
RRFID BASIC C S U 5	1295012	电缆 5 m		
RRFID BASIC C S U X	1294032	电缆 10 m		
RRFID BASIC C S G P	1295013	M12 尾纤	通用编码	
RRFID BASIC C S U P	1295015	M12 尾纤	唯一编码	
RRFID BASIC C S G C	1295016	M12 连接器	通用编码	
RRFID BASIC C S U C	1295018	M12 连接器	唯一编码	

传感器

型号	订购代码	连接	编码	工作模式
RRFID PLUS S S G 1	1295043	电缆 1 m	通用编码	手动重启
RRFID PLUS S S G 3	1295053	电缆 3 m		
RRFID PLUS S S G 5	1294000	电缆 5 m		
RRFID PLUS S S G X	1294010	电缆 10 m		
RRFID PLUS S S T 1	1295044	电缆 1 m	示教编码	自动重启 (不带EDM)
RRFID PLUS S S T 3	1295054	电缆 3 m		
RRFID PLUS S S T 5	1294001	电缆 5 m		
RRFID PLUS S S T X	1294013	电缆 10 m		
RRFID PLUS S S G P	1294003	M12 尾纤	通用编码	Serial 状态 输出
RRFID PLUS S S T P	1294004	M12 尾纤	示教编码	
RRFID PLUS S S G C	1294006	M12 连接器	通用编码	
RRFID PLUS S S T C	1294007	M12 连接器	示教编码	
RRFID PRO S S G 1	1295037	电缆 1 m	通用编码	自动重启
RRFID PRO S S G 3	1295063	电缆 3 m		
RRFID PRO S S G 5	1295011	电缆 5 m		
RRFID PRO S S G X	1295023	电缆 10 m		
RRFID PRO S S T 1	1295046	电缆 1 m	示教编码	自动重启 (不带EDM)
RRFID PRO S S T 3	1295064	电缆 3 m		
RRFID PRO S S T 5	1295014	电缆 5 m		
RRFID PRO S S T X	1295024	电缆 10 m		
RRFID PRO S S G P	1295017	M12 尾纤	通用编码	单独状态输 出
RRFID PRO S S T P	1295020	M12 尾纤	示教编码	
RRFID PRO S S G C	1295021	M12 连接器	通用编码	
RRFID PRO S S T C	1295022	M12 连接器	示教编码	
RRFID BASIC S S G 1	1295045	电缆 1 m	通用编码	自动重启
RRFID BASIC S S G 3	1295055	电缆 3 m		
RRFID BASIC S S G 5	1294009	电缆 5 m		
RRFID BASIC S S G X	1294016	电缆 10 m		
RRFID BASIC S S G P	1294012	M12 尾纤	M12 连接器	
RRFID BASIC S S G C	1294015	M12 连接器		

推杆

型号	订购代码	编码
RRFID A S G	1294050	通用编码
RRFID A S T	1294051	示教编码

电缆要求

- 带M12连接器和M12尾纤的型号 – 电缆 CDx 和 CF8x。参见第46页。
- 用于串行连接的加长电缆 – 电缆 CFM5Px 和 CFM8Px。参见第46页。

机械适配器 （轴间距离 22 / 78）

22T078 [1295110] 适配器用于安装R-Safe 安全开关，其中固定装置的轴间距离为22 mm，安装孔的轴间距离为78 mm。

注释1

每个Combo套件提供一个传感器及相应的推杆。传感器和推杆也可单独订购。



全面的位置检测用安全开关产品

电感式安全应用是一种要求采用非接触方式安全检测金属物体的特殊应用。

- 符合EN 60947-5-3机电控制装置标准
- 确保操作人员和机器安全
- 无需用于电子防故障传感器的特殊执行器
- 连接安全接口、安全控制器或安全PLC（例如SR ONE、Mosaic）

订购信息

圆柱形带金属螺纹

	PI M12 NF	PI M18 NF	PI M30 NF	PI M30 NF K	PI M18 F	PI M18 FR	PI M30 F
安全等级	PL d / SIL 2			PL e / SIL 3	PL d / SIL 2		
安装	可不齐平安装				可齐平安装		
尺寸 (mm)	M12 x 1 L = 70	M18 x 1 L = 70,5	M30 x 1,5 L = 70	M30 x 1,5 L = 80	M18 x 1 L = 70	M18 x 1 L = 86,5	M30 x 1,5 L = 70
使能区域 (mm)	0,5 ... 4	1 ... 8	1 ... 15	6 ... 12	1 ... 5	> 10	6 ... 12
订购代码	1293000	1293001	1293004	1293006	1293002	1293003	1293005

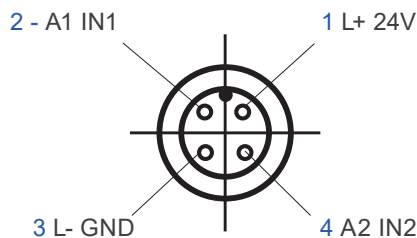
矩形

	PI SQ F-NF	PI SQ NF
安全等级	PL e / SIL 3	
安装	可齐平或不齐平安装	可不齐平安装
尺寸 (mm)	40x40x66	40x40x66
使能区域 (mm)	10 ... 15	4 ... 20
订购代码	1293007	1293008

电缆要求

所有型号: M12, 5芯电缆 参见第46页

连接器



主要特点

工作电压 (VDC)	19,2 ... 30
开关电流 (mA)	Max. 100
安全输出	2 OSSD
电气设计	DC PNP
连接	M12 4芯连接器
信号指示	LED 黄色 (信号), LED 绿色 (电源)
防护等级	III

附件



角形支架

M12 [1293100]
M18 [1293101]
M30 [1293102]



安装夹

M12 [1293103]
M18 [1293104]
M30 [1293105]

应用

1. 门或翻门的关闭位置检测

2. 油缸轴检测

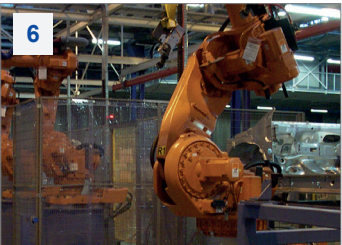
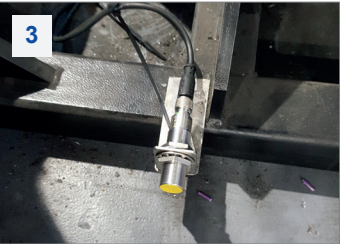
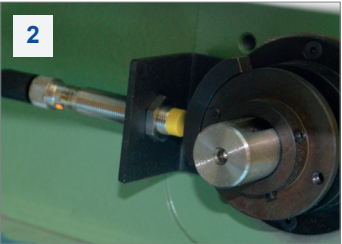
3. 踩踏检测

4. 电缆位置检测
5. 设备位置控制

6. 工作区域内机器人单元的工作限制

7. 安全位置

8. 风机叶片锁定/末端位置



MAGNUS MG

非接触式磁性安全开关

- 紧凑、坚固的热塑料外壳 (PBT)
- 编码型磁性驱动 - 防篡改
- 可连接Mosaic可编程安全控制器, 打造PL e等级的安全系统
- 4线制传感器: 2个常开触点



S系列

22 mm轴间距离

工作电压 (VDC)	24
开关电流 (mA)	Max. 100
串联电阻 (Ohm)	22
开关功率 (W)	3
抗冲击性 (Hz/g)	10 - 2000/35
可选的驱动磁体	MG S M 需单独订购

B系列

78 mm轴间距离

工作电压 (VDC)	24
开关电流 (mA)	最大 100
串联电阻 (Ohm)	22
开关功率 (W)	3
抗冲击性能 (Hz/g)	10 - 2000/35
可选的驱动磁体	MG B M 需单独订购
可选的驱动增强型磁体	MG B M+需单独订购 (仅在间隙不可避免地大于4mm的情况下才使用增强型驱动磁体)

M系列

圆柱形外壳M20安装

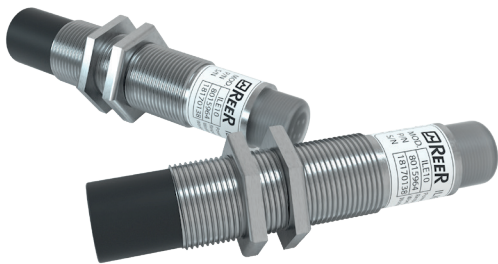
工作电压 (VDC)	24
开关电流 (mA)	最大 100
串联电阻 (Ohm)	22
开关功率 (W)	3
抗冲击性能 (Hz/g)	10 - 2000/35
可选的驱动磁体	MG M M 需单独订购
可选的驱动增强型磁体	MG M M+需单独订购 (仅在间隙不可避免地大于4mm的情况下才使用增强型驱动磁体)

电缆要求

- C8 G3 [1291070] 3m
- C8 G5 [1291072] 5m
- M8 4-芯 (母螺纹)
- C8 G93 [1291070] 3m
- C8 G95 [1291072] 5m
- M8 4-芯 (母螺纹) 直角连接器

ILION

配备M18圆柱形金属机身的Type 2安全光电传感器



型号	订购代码	特点
		可检测的最小尺寸12 mm
		最大检测距离: - 8 m IL 10 - 20 m IL 20
IL 10	1200201	
IL 20	1200202	
		输出: PNP - 100 mA
		电气连接: M12, 4芯连接器
		尺寸: Ø 18 x 85mm

电缆要求

IL 10和IL 20型: M12, 5芯连接器。引脚5未连接。

附件

IL FB [1200090]
1套2个可调支架



ULISSE

配备金属机身和M8, 3芯连接器的Type 2安全光电传感器



型号	订购代码	特点
		可检测的最小尺寸: 8 mm
		最大检测距离: 6 m
		UPC输出: PNP - 100 mA (最大值) UNC输出: NPN - 100 mA (最大值)
UPC	1200300	
UNC	1200302	
		电气连接: M8, 3芯连接器
		尺寸: 58 x 15 x 25 mm

电缆要求

C 85 [1200217] 5m
C 815 [1200219] 15m

外部安全接口

- SR X [1201710]
- Type 2控制单元。参见第29页
- SR X M [1201711]
- 带集成屏蔽功能的Type 2控制单元。参见第29页
- SR SELECT [1330941]
- 带螺钉端子的多功能安全继电器 – 光电传感器控制编程 (4) 参见第28页
- SR SELECT C [1330813]
- 带卡箍端子的多功能安全继电器 – 光电传感器控制编程 (4) 参见第28页



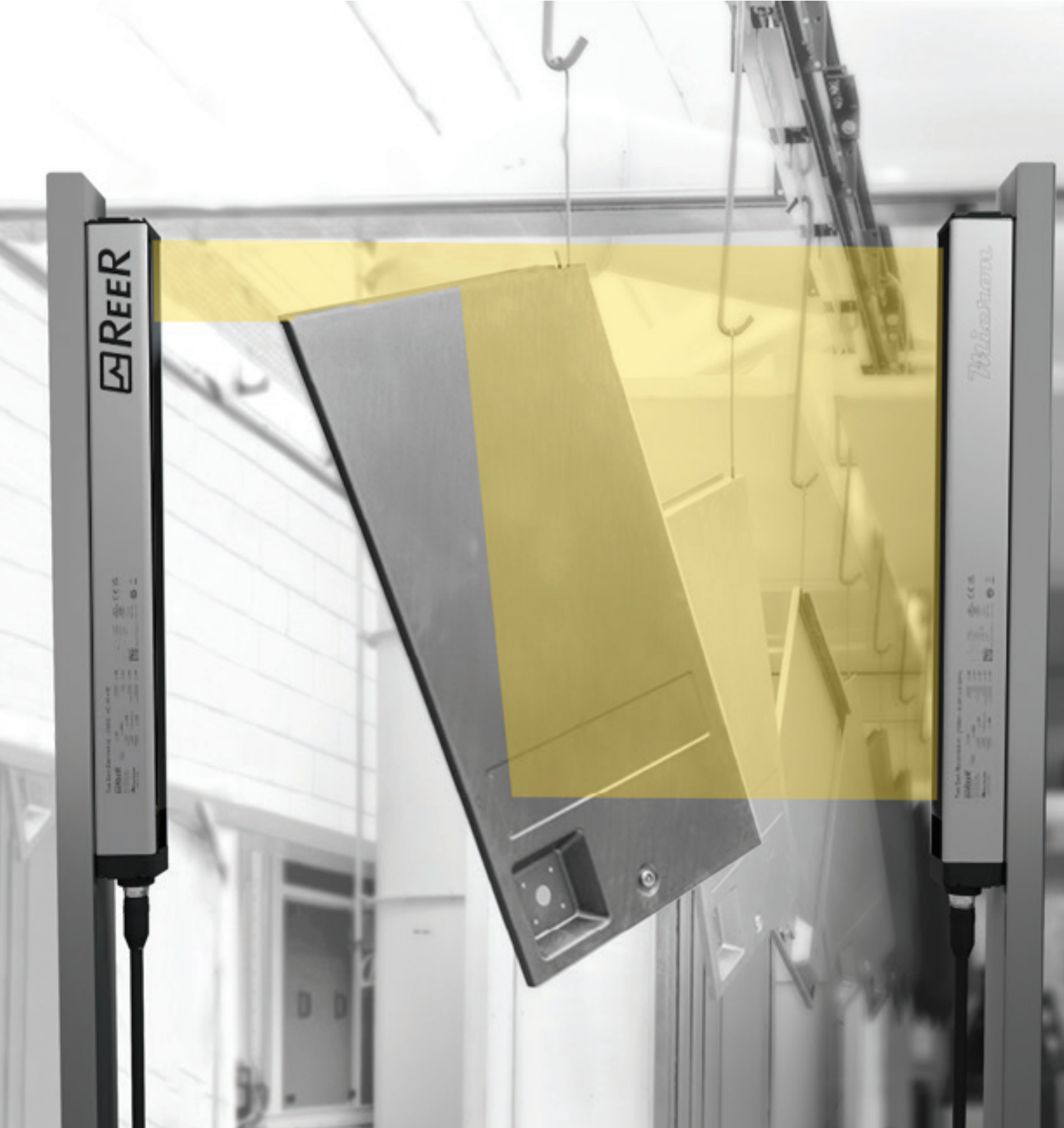
SR X



SR X M



SR Select



Micron

测量与自动化领域用光幕

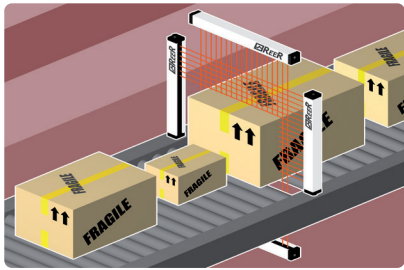
适用于需要检测、测量和识别物体的工业应用和民用应用。

铝合金外壳
粉末涂层处理

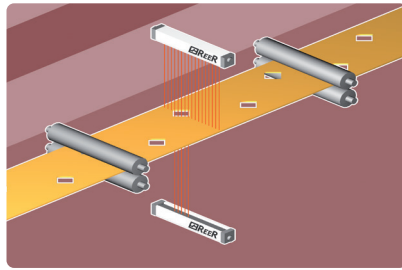


-10 ... +55° C
工作环境温度

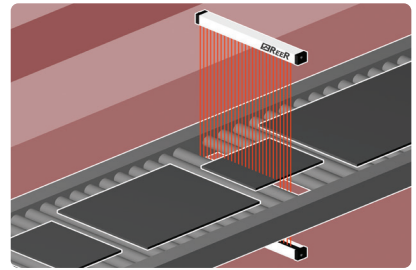
典型应用



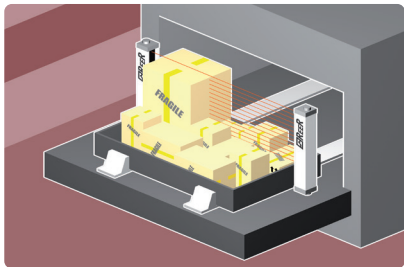
输送系统上正在输送物体的高度测量。使用2套光幕对输送的物体进行二维检测



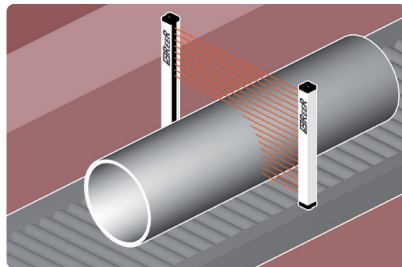
质量控制：验证孔是否存在以及孔的具体位置



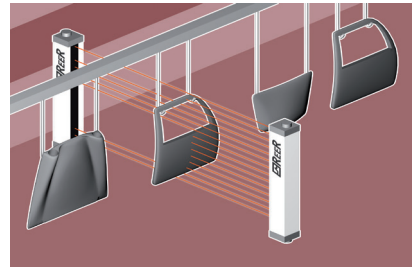
测量辊道/传送带材料上的面板宽度和位置



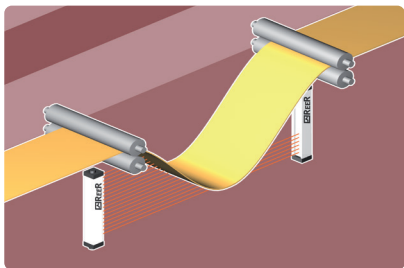
自动化仓库：检测储物箱内的最大物体高度（实现高效的设备容量管理）



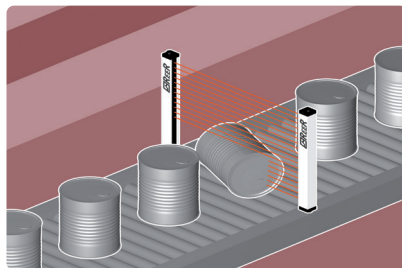
测量与识别不同尺寸的圆柱体



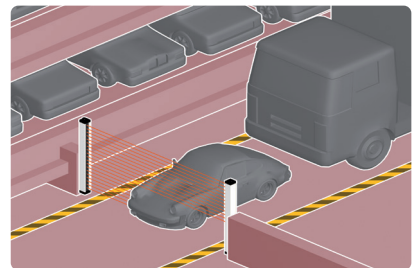
检测自动喷涂系统中物件的位置和轮廓



张力控制



质量控制：验证物体的正确位置



检测自动化停车库内的车辆整体尺寸是否超限

屏蔽和自动化光电传感器

M⁵ 多光束光电传感器

带5个光束的对射式安全栅型光电传感器。

- M5 [1250910] A编码光电传感器（检测距离0 ... 3.5 m）
- M5 [1250911] B编码光电传感器（检测距离0 ... 3.5 m）
- M⁵H [1250916] A编码长距离型光电传感器（检测距离0 ... 5 m）
- M⁵H [1250917] B编码长距离型光电传感器（检测距离0 ... 5 m）

M^{TRX} 镜反射式光电传感器

单光束镜反射式光电传感器，包括有源TX/RX元件和反射元件（需单独订购）。

- M^{TRX} [1250912] A 编码镜反射式光电传感器
- M^{TRX} [1250913] B 编码镜反射式光电传感器

- CD8 [1210032] 反射元件（检测距离0 ... 5）
- C3F8 [1210221] 反射元件（检测距离0 ... 3.5）
- C3F10 [1210035] 反射元件（检测距离0 ... 2.5）



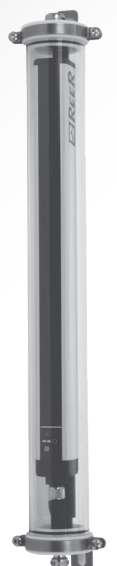
顶盖背光，带LED状态指示灯

订购代码根据要求提供

所有Micron型号都可提供WTF或WTHF防水外壳（仅可出厂编程），适用于暴露于水和蒸汽的严苛工作环境。



ECOLAB®



光束间距5 mm

Micron A (AV)	MI 150AV	MI 300AV	MI 450AV	MI 600AV	MI 750AV	MI 900AV	MI 1050AV	MI 1200AV	MI 1350AV	MI 1500AV
订购代码	1250580	1250581	1250582	1250583	1250584	1250585	1250586	1250587	1250588	1250589
Micron A (AC)	MI 150AC	MI 300AC	MI 450AC	MI 600AC	MI 750AC	MI 900AC	MI 1050AC	MI 1200AC	MI 1350AC	MI 1500AC
订购代码	1250520	1250521	1250522	1250523	1250524	1250525	1250526	1250527	1250528	1250529
Micron B	MI 150B	MI 300B	MI 450B	MI 600B	MI 750B	MI 900B	MI 1050B	MI 1200B	MI 1350B	MI 1500B
订购代码	1250540	1250541	1250542	1250543	1250544	1250545	1250546	1250547	1250548	1250549
Micron C	MI 150C	MI 300C	MI 450C	MI 600C	MI 750C	MI 900C	MI 1050C	MI 1200C	MI 1350C	MI 1500C
订购代码	1250560	1250561	1250562	1250563	1250564	1250565	1250566	1250567	1250568	1250569
测量高度 (mm)	145	295	395	595	745	895	1045	1195	1345	1495
光束数	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
总高度 (mm)	223	373	523	673	823	973	1123	1273	1423	1573

电缆要求

Micron A 和 Micron B	
发射器:	M12, 5芯连接器 (CDx)
接收器:	M12, 8芯连接器 (C8Dx)
编程:	M5, 4芯连接器 (CSU M5)
Micron C	
发射器:	M12, 5芯连接器 (CDx)
接收器:	M12, 5芯连接器 (CDx)
Micron IO-Link	
发射器:	M12, 5芯连接器 (CDx或CFM5Px)
接收器:	M12, 5芯连接器 (CDx或CFM5Px)
Y型分接电缆M12, 5针。包括24 V发射器和同步接收器连接。 (CSYIOLH长距离型配置) 或 (CSYIOLL标准型配置)	

光束间距10 mm

Micron A (AV)	MI 151AV	MI 301AV	MI 451AV	MI 601AV	MI 751AV	MI 901AV	MI 1051AV	MI 1201AV	MI 1351AV	MI 1501AV	MI 1651AV	MI 1801AV	MI 1951AV	MI 2101AV	MI 2251AV	MI 2401AV	MI 2551AV	MI 2701AV	MI 2851AV	MI 3001AV
订购代码	1250020	1250021	1250022	1250023	1250024	1250025	1250026	1250027	1250028	1250029	1250030	1250031	1250032	1250033	1250034	1250035	1250036	1250037	1250038	1250039
Micron A (AC)	MI 151AC	MI 301AC	MI 451AC	MI 601AC	MI 751AC	MI 901AC	MI 1051AC	MI 1201AC	MI 1351AC	MI 1501AC	MI 1651AC	MI 1801AC	MI 1951AC	MI 2101AC	MI 2251AC	MI 2401AC	MI 2551AC	MI 2701AC	MI 2851AC	MI 3001AC
订购代码	1250120	1250121	1250122	1250123	1250124	1250125	1250126	1250127	1250128	1250129	1250130	1250131	1250132	1250133	1250134	1250135	1250136	1250137	1250138	1250139
Micron B	MI 151B	MI 301B	MI 451B	MI 601B	MI 751B	MI 901B	MI 1051B	MI 1201B	MI 1351B	MI 1501B	MI 1651B	MI 1801B	MI 1951B	MI 2101B	MI 2251B	MI 2401B	MI 2551B	MI 2701B	MI 2851B	MI 3001B
订购代码	1250220	1250221	1250222	1250223	1250224	1250225	1250226	1250227	1250228	1250229	1250230	1250231	1250232	1250233	1250234	1250235	1250236	1250237	1250238	1250239
Micron C	MI 151C	MI 301C	MI 451C	MI 601C	MI 751C	MI 901C	MI 1051C	MI 1201C	MI 1351C	MI 1501C	MI 1651C	MI 1801C	MI 1951C	MI 2101C	MI 2251C	MI 2401C	MI 2551C	MI 2701C	MI 2851C	MI 3001C
订购代码	1250320	1250321	1250322	1250323	1250324	1250325	1250326	1250327	1250328	1250329	1250330	1250331	1250332	1250333	1250334	1250335	1250336	1250337	1250338	1250339
Micron IO-Link	MI 151IOL	MI 301IOL	MI 451IOL	MI 601IOL	MI 751IOL	MI 901IOL	MI 1051IOL	MI 1201IOL	MI 1351IOL	MI 1501IOL	MI 1651IOL	MI 1801IOL	MI 1951IOL	MI 2101IOL	MI 2251IOL	MI 2401IOL	MI 2551IOL	MI 2701IOL	MI 2851IOL	MI 3001IOL
订购代码	1250700	1250701	1250702	1250703	1250704	1250705	1250706	1250707	1250708	1250709	1250710	1250711	1250712	1250713	1250714	1250715	1250716	1250717	1250718	1250719
测量高度 (mm)	140	290	440	590	740	890	1040	1190	1340	1490	1640	1790	1940	2090	2240	2390	2540	2690	2840	2990
光束数	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
总高度 (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313	2463	2613	2763	2913	3063



光束间距25 mm

Micron IO-Link 25 mm

Micron A (AV)	MI 152AV	MI 302AV	MI 452AV	MI 602AV	MI 752AV	MI 902AV	MI 1052AV	MI 1202AV	MI 1352AV	MI 1502AV	MI 1652AV	MI 1802AV	MI 1952AV	MI 2102AV	MI 2252AV	MI 2402AV	MI 2552AV	MI 2702AV	MI 2852AV	MI 3002AV
订购代码	1250040	1250041	1250042	1250043	1250044	1250045	1250046	1250047	1250048	1250049	1250050	1250051	1250052	1250053	1250054	1250055	1250056	1250057	1250058	1250059
Micron A (AC)	MI 152AC	MI 302AC	MI 452AC	MI 602AC	MI 752AC	MI 902AC	MI 1052AC	MI 1202AC	MI 1352AC	MI 1502AC	MI 1652AC	MI 1802AC	MI 1952AC	MI 2102AC	MI 2252AC	MI 2402AC	MI 2552AC	MI 2702AC	MI 2852AC	MI 3002AC
订购代码	1250140	1250141	1250142	1250143	1250144	1250145	1250146	1250147	1250148	1250149	1250150	1250151	1250152	1250153	1250154	1250155	1250156	1250157	1250158	1250159
Micron B	MI 152B	MI 302B	MI 452B	MI 602B	MI 752B	MI 902B	MI 1052B	MI 1202B	MI 1352B	MI 1502B	MI 1652B	MI 1802B	MI 1952B	MI 2102B	MI 2252B	MI 2402B	MI 2552B	MI 2702B	MI 2852B	MI 3002B
订购代码	1250240	1250241	1250242	1250243	1250244	1250245	1250246	1250247	1250248	1250249	1250250	1250251	1250252	1250253	1250254	1250255	1250256	1250257	1250258	1250259
Micron C	MI 152C	MI 302C	MI 452C	MI 602C	MI 752C	MI 902C	MI 1052C	MI 1202C	MI 1352C	MI 1502C	MI 1652C	MI 1802C	MI 1952C	MI 2102C	MI 2252C	MI 2402C	MI 2552C	MI 2702C	MI 2852C	MI 3002C
订购代码	1250340	1250341	1250342	1250343	1250344	1250345	1250346	1250347	1250348	1250349	1250350	1250351	1250352	1250353	1250354	1250355	1250356	1250357	1250358	1250359
Micron IO-Link	MI 152IOL	MI 302IOL	MI 452IOL	MI 602IOL	MI 752IOL	MI 902IOL	MI 1052IOL	MI 1202IOL	MI 1352IOL	MI 1502IOL	MI 1652IOL	MI 1802IOL	MI 1952IOL	MI 2102IOL	MI 2252IOL	MI 2402IOL	MI 2552IOL	MI 2702IOL	MI 2852IOL	MI 3002IOL
订购代码	1250740	1250741	1250742	1250743	1250744	1250745	1250746	1250747	1250748	1250749	1250750	1250751	1250752	1250753	1250754	1250755	1250756	1250757	1250758	1250759
测量高度 (mm)	125	275	425	575	725	875	1025	1175	1325	1475	1625	1775	1925	2075	2225	2375	2525	2625	2825	2975
光束数	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
总高度 (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313	2463	2613	2763	2913	3063

订购信息

光束间距30 mm

Micron A (AV)	MI 153AV	MI 303AV	MI 453AV	MI 603AV	MI 753AV	MI 903AV	MI 1053AV	MI 1203AV	MI 1353AV	MI 1503AV	MI 1653AV	MI 1803AV	MI 1953AV	MI 2103AV	MI 2253AV	MI 2403AV	MI 2553AV	MI 2703AV	MI 2853AV	MI 3003AV
订购代码	1250060	1250061	1250062	1250063	1250064	1250065	1250066	1250067	1250068	1250069	1250070	1250071	1250072	1250073	1250074	1250075	1250076	1250077	1250078	1250079
Micron A (AC)	MI 153AC	MI 303AC	MI 453AC	MI 603AC	MI 753AC	MI 903AC	MI 1053AC	MI 1203AC	MI 1353AC	MI 1503AC	MI 1653AC	MI 1803AC	MI 1953AC	MI 2103AC	MI 2253AC	MI 2403AC	MI 2553AC	MI 2703AC	MI 2853AC	MI 3003AC
订购代码	1250160	1250161	1250162	1250163	1250164	1250165	1250166	1250167	1250168	1250169	1250170	1250171	1250172	1250173	1250174	1250175	1250176	1250177	1250178	1250179
Micron B	MI 153B	MI 303B	MI 453B	MI 603B	MI 753B	MI 903B	MI 1053B	MI 1203B	MI 1353B	MI 1503B	MI 1653B	MI 1803B	MI 1953B	MI 2103B	MI 2253B	MI 2403B	MI 2553B	MI 2703B	MI 2853B	MI 3003B
订购代码	1250260	1250261	1250262	1250263	1250264	1250265	1250266	1250267	1250268	1250269	1250270	1250271	1250272	1250273	1250274	1250275	1250276	1250277	1250278	1250279
Micron C	MI 153C	MI 303C	MI 453C	MI 603C	MI 753C	MI 903C	MI 1053C	MI 1203C	MI 1353C	MI 1503C	MI 1653C	MI 1803C	MI 1953C	MI 2103C	MI 2253C	MI 2403C	MI 2553C	MI 2703C	MI 2853C	MI 3003C
订购代码	1250360	1250361	1250362	1250363	1250364	1250365	1250366	1250367	1250368	1250369	1250370	1250371	1250372	1250373	1250374	1250375	1250376	1250377	1250378	1250379
Micron IO-Link	MI 153IOL	MI 303IOL	MI 453IOL	MI 603IOL	MI 753IOL	MI 903IOL	MI 1053IOL	MI 1203IOL	MI 1353IOL	MI 1503IOL	MI 1653IOL	MI 1803IOL	MI 1953IOL	MI 2103IOL	MI 2253IOL	MI 2403IOL	MI 2553IOL	MI 2703IOL	MI 2853IOL	MI 3003IOL
订购代码	1250720	1250721	1250722	1250723	1250724	1250725	1250726	1250727	1250728	1250729	1250730	1250731	1250732	1250733	1250734	1250735	1250736	1250737	1250738	1250739
测量高度 (mm)	120	270	420	570	720	870	1020	1170	1320	1470	1620	1770	1920	2070	2220	2370	2520	2670	2820	2970
光束数	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
总高度 (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313	2463	2613	2763	2913	3063

光束间距50 mm

Micron A (AV)	MI 155AV	MI 305AV	MI 455AV	MI 605AV	MI 755AV	MI 905AV	MI 1055AV	MI 1205AV	MI 1355AV	MI 1505AV	MI 1655AV	MI 1805AV	MI 1955AV	MI 2105AV	MI 2255AV	MI 2405AV	MI 2555AV	MI 2705AV	MI 2855AV	MI 3005AV
订购代码	1250080	1250081	1250082	1250083	1250084	1250085	1250086	1250087	1250088	1250089	1250090	1250091	1250092	1250093	1250094	1250095	1250096	1250097	1250098	1250099
Micron A (AC)	MI 155AC	MI 305AC	MI 455AC	MI 605AC	MI 755AC	MI 905AC	MI 1055AC	MI 1205AC	MI 1355AC	MI 1505AC	MI 1655AC	MI 1805AC	MI 1955AC	MI 2105AC	MI 2255AC	MI 2405AC	MI 2555AC	MI 2705AC	MI 2855AC	MI 3005AC
订购代码	1250180	1250181	1250182	1250183	1250184	1250185	1250186	1250187	1250188	1250189	1250190	1250191	1250192	1250193	1250194	1250195	1250196	1250197	1250198	1250199
Micron B	MI 155B	MI 305B	MI 455B	MI 605B	MI 755B	MI 905B	MI 1055B	MI 1205B	MI 1355B	MI 1505B	MI 1655B	MI 1805B	MI 1955B	MI 2105B	MI 2255B	MI 2405B	MI 2555B	MI 2705B	MI 2855B	MI 3005B
订购代码	1250280	1250281	1250282	1250283	1250284	1250285	1250286	1250287	1250288	1250289	1250290	1250291	1250292	1250293	1250294	1250295	1250296	1250297	1250298	1250299
Micron C	MI 155C	MI 305C	MI 455C	MI 605C	MI 755C	MI 905C	MI 1055C	MI 1205C	MI 1355C	MI 1505C	MI 1655C	MI 1805C	MI 1955C	MI 2105C	MI 2255C	MI 2405C	MI 2555C	MI 2705C	MI 2855C	MI 3005C
订购代码	1250380	1250381	1250382	1250383	1250384	1250385	1250386	1250387	1250388	1250389	1250390	1250391	1250392	1250393	1250394	1250395	1250396	1250397	1250398	1250399
测量高度 (mm)	100	250	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600	1750	1900	2050	2200	2350	2500	2650	2800	2950
光束数	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
总高度 (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313	2463	2613	2763	2913	3063

光束间距75 mm

Micron A (AV)	MI 157AV	MI 307AV	MI 457AV	MI 607AV	MI 757AV	MI 907AV	MI 1057AV	MI 1207AV	MI 1357AV	MI 1507AV	MI 1657AV	MI 1807AV	MI 1957AV	MI 2107AV	MI 2257AV	MI 2407AV	MI 2557AV	MI 2707AV	MI 2857AV	MI 3007AV
订购代码	1250100	1250101	1250102	1250103	1250104	1250105	1250106	1250107	1250108	1250109	1250110	1250111	1250112	1250113	1250114	1250115	1250116	1250117	1250118	1250119
Micron A (AC)	MI 157AC	MI 307AC	MI 457AC	MI 607AC	MI 757AC	MI 907AC	MI 1057AC	MI 1207AC	MI 1357AC	MI 1507AC	MI 1657AC	MI 1807AC	MI 1957AC	MI 2107AC	MI 2257AC	MI 2407AC	MI 2557AC	MI 2707AC	MI 2857AC	MI 3007AC
订购代码	1250200	1250201	1250202	1250203	1250204	1250205	1250206	1250207	1250208	1250209	1250210	1250211	1250212	1250213	1250214	1250215	1250216	1250217	1250218	1250219
Micron B	MI 157B	MI 307B	MI 457B	MI 607B	MI 757B	MI 907B	MI 1057B	MI 1207B	MI 1357B	MI 1507B	MI 1657B	MI 1807B	MI 1957B	MI 2107B	MI 2257B	MI 2407B	MI 2557B	MI 2707B	MI 2857B	MI 3007B
订购代码	1250300	1250301	1250302	1250303	1250304	1250305	1250306	1250307	1250308	1250309	1250310	1250311	1250312	1250313	1250314	1250315	1250316	1250317	1250318	1250319
Micron C	MI 157C	MI 307C	MI 457C	MI 607C	MI 757C	MI 907C	MI 1057C	MI 1207C	MI 1357C	MI 1507C	MI 1657C	MI 1807C	MI 1957C	MI 2107C	MI 2257C	MI 2407C	MI 2557C	MI 2707C	MI 2857C	MI 3007C
订购代码	1250400	1250401	1250402	1250403	1250404	1250405	1250406	1250407	1250408	1250409	1250410	1250411	1250412	1250413	1250414	1250415	1250416	1250417	1250418	1250419
测量高度 (mm)	75	225	375	525	675	825	975	1125	1275	1425	1575	1725	1875	2025	2175	2325	2475	2625	2775	2925
光束数	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
总高度 (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863	2013	2163	2313	2463	2613	2763	2913	3063

特殊型号

自动化仓库应用型号	光束间距25, 50, 75 mm
20 mm型	光束间距20 mm
AH型	光束间距10和30 mm, 检测距离达18 m

关于供货及型号信息, 请联系ReeR

地面安装支柱

EOS和MICRON光幕

 FMC EB FMC EB R 带用于电缆封套的PG11后部接头	型号	订购代码	适用光幕保护高度
	FMC EB2	1207814	310, 460, 610 mm和2光束
	FMC EB4	1207815	760, 910, 1060 mm, 3和4光束
	FMC EB 1700	1207816	高达1360 mm
	FMC EB 2000	1207817	高达1660 mm
	FMC EB 2200	1207819	高达1800 mm
	FMC EB 2400	1207818	高达2100 mm
	FMC EB 2 R	1207824	310, 460, 610 mm和2光束
	FMC EB 4 R	1207825	760, 910, 1060 mm, 3和4光束
	FMC EB 1700 R	1207826	高达1360 mm
	FMC EB 2000 R	1207827	高达1660 mm

所有型号

型号	订购代码	描述
FMC B12	1200502	支撑支柱高度1200 mm, 尺寸60 x 30 mm
FMC B18	1200505	支撑支柱高度1800 mm, 尺寸80 x 80 mm

ADMIRAL光幕

型号	订购代码	适用光幕保护高度
FMC B2	1200610	2光束
FMC B3	1200611	3光束
FMC B4	1200612	4光束
FMC B 1700	1200618	高达1360 mm
FMC B 2000	1200616	高达1660 mm
FMC B 2 R	1200613	2光束
FMC B 3 R	1200614	3光束
FMC B 4 R	1200615	4光束
FMC B 1700 R	1200617	高达1360 mm
FMC B 2000 R	1200619	高达1660 mm

SAFEGATE光幕

型号	订购代码	适用光幕保护高度
FMC SG B2	1200700	2光束
FMC SG B3	1200701	3光束
FMC SG B4	1200702	4光束
FMC SG 1700	1200703	高达1360 mm
FMC SG 2000	1200704	高达1660 mm
FMC SG B2 R	1200705	2光束
FMC SG B3 R	1200706	3光束
FMC SG B4 R	1200707	4光束
FMC SG 1700 R	1200708	高达1360 mm
FMC SG 2000 R	1200709	高达1660 mm

带偏转反射镜的支柱

型号	订购代码	描述
FMC S2	1200620	单个反射镜, 适用于2光束光幕
FMC S3	1200621	单个反射镜, 适用于3光束光幕
FMC S4	1200622	单个反射镜, 适用于4光束光幕
FMC S 1700	1200625	单个反射镜, 适用于保护高度达 1360 mm的光幕
FMC S 2000	1200623	单个反射镜, 适用于保护高度达 1660 mm的光幕
FMC S2200	1200628	单个反射镜, 适用于保护高度达 1800 mm的光幕
FMC SB2	1200645	2个可调偏转反射镜, 适用于2光束光幕
FMC SB3	1200646	3个可调偏转反射镜, 适用于3光束光幕
FMC SB4	1200647	4个可调偏转反射镜, 适用于4光束光幕

偏转反射镜

型号	订购代码	反射镜高度 (mm)	适用光幕保护高度 (mm)
SP 100 S	1201805	250	160
SP 200 S	1201800	370	250
SP 300 S	1201806	400	310
SP 400 S	1201801	540	460
SP 600 S	1201811	715	610或2光束
SP 700 S	1201802	885	760
SP 900 S	1201812	1065	910或3光束
SP 1100 S	1201803	1230	1060或4光束
SP 1200 S	1201810	1400	1210
SP 1300 S	1201807	1450	1360
SP 1500 S	1201808	1600	1510
SP 1600 S	1201813	1750	1600
SP 1800 S	1201809	1900	1810

支柱基座

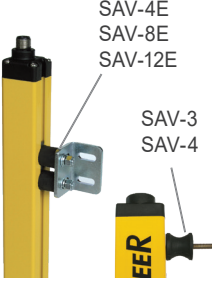
所有支柱型号

型号	订购代码	描述
FMC CB	1200500	标准基座
FMC CBL	1200501	小型基座

注意: 支柱订购代码不包括基座, 基座必须单独订购

电缆和支架

支架和减震器

EOS, MICRON				SAFEGATE	ADMIRAL	减震器
						
SFB 4E [1310976] 1套4个旋转支架 SFB 6E [1310977] 1套6个旋转支架	SFB E180 [1310980] 1套4个180°旋转支架	FE 4 [1310997] 1套4个扁平支架	SFB FAST 4E [1310969] 1套4个快速连接支架	SFB 4SG [1390950] 1套4个可调支架 SFB 6SG [1390951] 1套6个可调支架	SFB [1330974] 1套4个旋转支架	SAV-4E [1310972] SAV-8E [1310973] SAV-12E [1310974] 1套4个, 8个, 12个减震器, 适用于EOS和 MICRON SAV-3 [1200088] SAV-4 [1200089] 1套2个, 3个减震器, 适用于 ADMIRAL

电缆

直线连接器电缆		直角连接器电缆		延长电缆					
M12, 5芯母螺纹直线连接器		M12, 8芯母螺纹直线连接器		M12, 5芯母螺纹直角连接器		带2个母螺纹M12, 5芯连接器的电缆		带2个公螺纹/母螺纹M12, 5芯连接器的电缆	
CD3 [1330969]	3 m	C8D5 [1330980]	5 m	CD95 [1330951]	5 m	CDS03 [1330990]	0,3 m	CFM5P3 [1390908]	3 m
CD5 [1330950]	5 m	C8D10 [1330981]	10 m	CD910 [1330958]	10 m	CDS01 [1330968]	1 m	CFM5P5 [1390909]	5 m
CD10 [1330956]	10 m	C8D15 [1330982]	15 m	CD915 [1330953]	15 m	CJBE3 [1360960]	3 m	CFM5P10 [1390911]	10 m
CD15 [1330952]	15 m	C8D20 [1330908]	20 m			CJBE5 [1360961]	5 m		
CD20 [1330957]	20 m	C8D25 [1330967]	25 m			CJBE10 [1360962]	10 m		
CD25 [1330949]	25 m	C8D40 [1330966]	40 m			CJBE25 [1360963]	25 m		
CD40 [1330907]	40 m	C8D50 [1330909]	50 m						
CD50 [1330965]	50 m								
		用于R-Safe传感器的M12, 8芯母螺纹直线连接器						带2个公螺纹/母螺纹M12, 8芯连接器的电缆	
		CF8P3 [1295103]	3 m					CFM8P3 [1295100]	3 m
		CF8P5 [1295104]	5 m					CFM8P5 [1295101]	5 m
		CF8P10 [1295105]	10 m					CFM8P10 [1295102]	10 m
M12, 5芯屏蔽型母螺纹直线连接器		M12, 8芯屏蔽型母螺纹直线连接器		M12, 8芯母螺纹直角连接器		带2个母螺纹M12, 8芯连接器的电缆		带2个母螺纹M12, 12芯连接器的电缆	
CD5 SB [1330850]	5 m	C8D5 SB [1330880]	5 m	C8D95 [1330983]	5 m	CFF8P3 [1390918]	3 m	CFF12P3 [1390912]	3 m
CD10 SB [1330856]	10 m	C8D10 SB [1330881]	10 m	C8D910 [1330984]	10 m	CFF8P5 [1390919]	5 m	CFF12P5 [1390913]	5 m
CD15 SB [1330852]	15 m	C8D15 SB [1330882]	15 m	C8D915 [1330985]	15 m	CFF8P10 [1390920]	10 m	CFF12P10 [1390914]	10 m
M12, 5芯公螺纹直线连接器		M12, 12芯母螺纹直线连接器							
CJS1 [1390915]	1 m	CS12D3 [1390900]	3 m						
CJS3 [1390916]	3 m	CS12D5 [1390901]	5 m						
		CS12D10 [1390902]	10 m						
		CS12D15 [1390906]	15 m						
		CS12D20 [1390907]	20m						

根据要求可提供其他电缆



根据要求可提供其他电缆长度和版本。
请访问 reersafety.com

激光校准装置

- LAD 4 [1310975] 适用于EOS和MICRON光幕
- LAD 2 [1220301] 适用于ADMIRAL光幕
- LAD 5 [1390940] 适用于SAFEGATE光幕



安全工作的参考标准

我们积极参与多个机器安全相关的国家、欧洲和国际 (IEC) 标准委员会，并借此始终走在产品合规的前沿。

- ISO/TC 199 - CEN/TC 114
- IEC/TC44 - CLC/TC 44X
- CEI/TC 44
- UNI安全委员会



ReeR参与了以下国际标准的开发：

- IEC 61496-1: 机械安全性 - 电敏防护设备第1部分：一般要求和测试
- IEC 61496-2: 机械安全性 - 电敏防护设备第2部分：针对使用有源光电保护装置 (AOPD) 的设备的特殊要求
- IEC 61496-3: 机械安全性 - 电敏防护设备 - 第3部分：使用有源光电漫反射防护器件 (AOPDDR) 设备的特殊要求
- IEC 61496-4-2: 机械安全性 - 电敏防护设备 - 第4-2部分：使用视觉保护装置 (VBPD) 设备的特殊要求 - 采用立体视觉技术时的补充要求 (VBPDST)
- IEC 61496-4-3: 机械安全性 - 电敏防护设备 - 第4-3部分：使用视觉保护装置 (VBPD) 设备的特殊要求 - 采用基准模式技术时的补充要求 (VBPDPP)
- IEC 62046: 机械安全性 - 人体检测防护设备的应用
- ISO 13849-1: 机械安全性 - 控制系统有关安全部件 - 第1部分：一般设计准则
- ISO 13850: 机械安全性 - 紧急停止 - 设计原则
- ISO-IEC 17305 (草案)：机械安全性 - 控制系统的安全功能

公司认证



ReeR客户服务部门致力于为所有需要有关我们产品的功能、处理和安装方面的技术指导的客户提供支持。

客户服务热线

+39 011 24 82 215 或联系 aftersales@reer.it
周一到周五 8.30 - 12.30和13.30-18.00 (CET)



超过60年的卓越品质及创新精神

ReeR于1959年创立于意大利都灵，长期以来一直专注于技术创新。

多年来的稳健增长使得ReeR成为全球安全自动化领域的标杆企业。

事实上，ReeR安全事业部如今已发展成为安全光电传感器和控制器研发和制造的全球领导者。

ReeR通过了ISO 9001、ISO 14001和ISO 45001认证。



REER中国分公司：

睿翱工业自动化（上海）有限公司
上海浦东新金桥路1088号
联创国际A2608室，201206
电话：021 6100 5018
传真：021 6100 5028

www.reersafety.cn | lzhang@reerchina.com

ReeR SpA

Via Carcano, 32
10153 Torino, Italy

T +39 011 248 2215
F +39 011 859 867

www.reersafety.com | info@reer.it



第一版 – Rev. 1.5
2023年7月
8946053
Panorama – 中文版

中国印刷