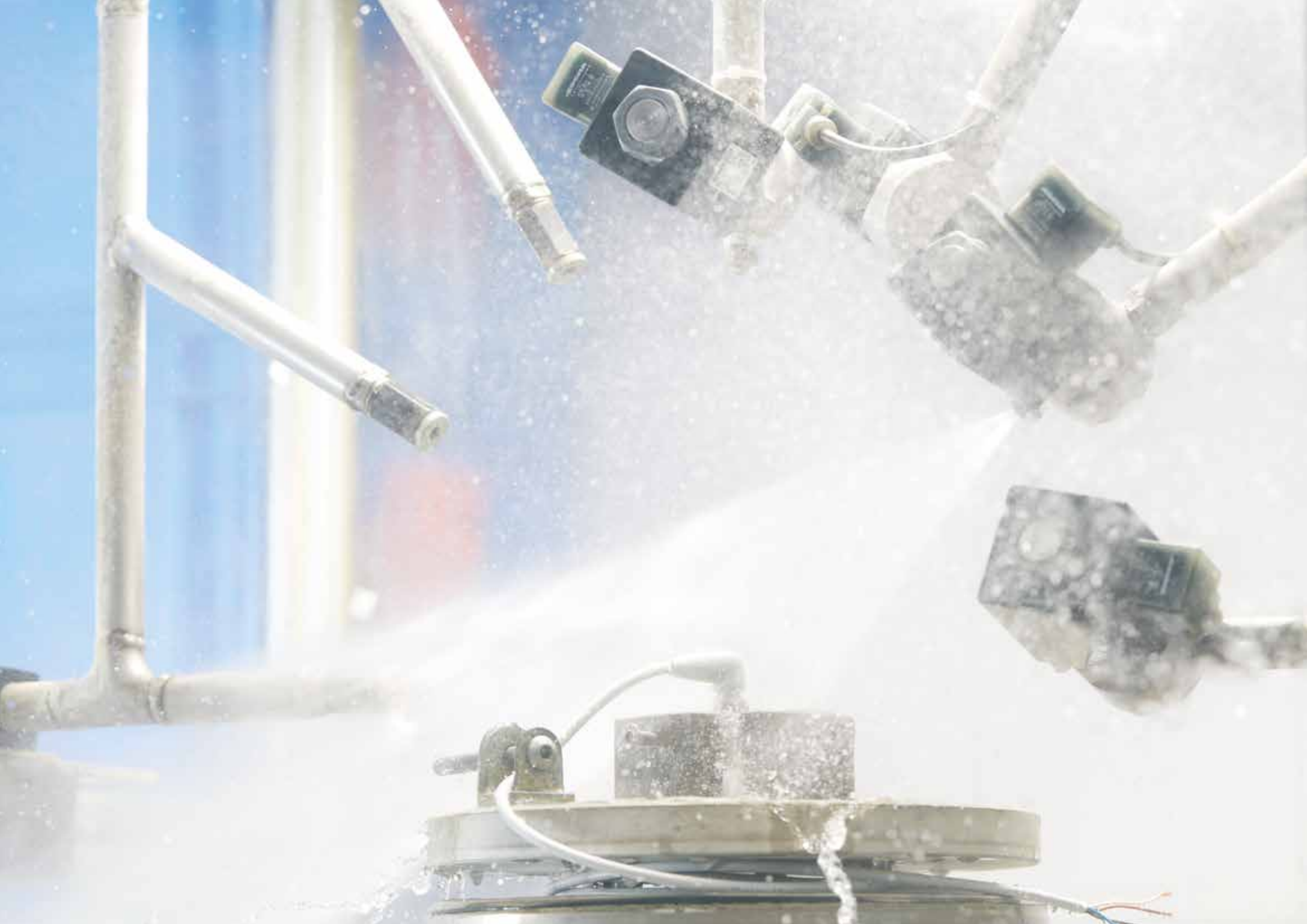


Food & Beverage 食品行业连接器



ESCHA – specialist in connectivity.

ESCHA开发、制造和销售高级连接和壳体技术。我们从自动化工程中，掌握了防尘防水连接技术。我们定期将这项技术的优势应用到新兴领域，并为不同的行业开发系列产品。

通过我们的全球销售网络和在欧洲，亚洲和美洲的生产基地，我们可以更贴近我们的客户，并保证全球一致的产品标准。

多年的经验，产品创新开发，现代化的工具和设备车间，深度加工和许多积极进取的员工，是我们的优势。

我们在内部测试实验室进行IP测试、气候测试或机械应力测试。在出厂前，我们会对所有产品进行百分之百的电气性能检查。

为了满足对高性能数据传输网络日益增长的需求，我们开发了基于高频传输特性的连接器，并在我们自己的高频实验室进行验证。

ESCHA以灵活的方案为客户解决特定的连接问题而闻名-从独立壳体技术的开发到各种高度复杂的线束的生产。

ESCHA通过AEO和REX的认证，是经批准的《已知发货人》。加上我们内部的海关，这意味着可以7x24，快速和灵活的交付货物。



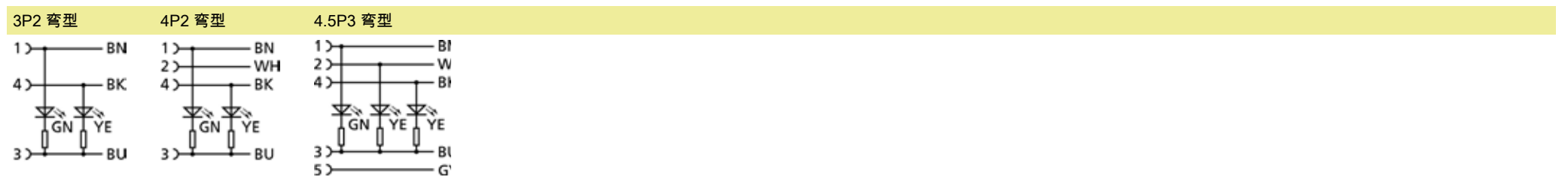
对接连接器命名

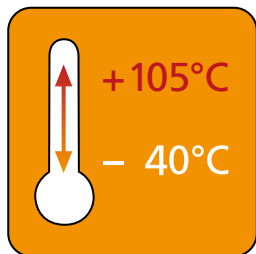
连接电缆

FB-	S	W	WAK	H	K	3-	P2-	L	- FB-	S	W	WAS	H	3	/S3930
															电缆材质
															针脚数
															卫生设计
															WAS: M12 针头 (公头) SP: M8 针头 (公头)
															W: 弯型 无: 直型
															M8x1 可拧紧
															Food&Beverage 食品&饮料加工行业
															电缆长度 [m]
															PNP LED + 电路
															针脚数
															K: 塑料锁紧螺母
															卫生设计
															WAK: M12 孔头 (母头) WAS: M12 针头 (公头) KP: M8 孔头 (母头) SP: M8 针头 (公头)
															W: 弯型 无: 直型
															M8 可拧紧
															Food&Beverage 食品&饮料加工行业



电缆	材料	UL	颜色	特性
P00	PVC/PVC		GY	
P01	PVC/PVC	✓	GY	
S3930	TPE/TPE		GY	通过FDA标准的材料, 优秀的抗微生物性和抗化学品性









Food & Beverage







技术参数	M12	M8	法兰连接	现场接线连接器
绝缘电阻	≥10 ⁸ Ω	≥10 ⁸ Ω	≥10 ⁸ Ω	≥10 ⁸ Ω
电阻	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ
产品环境温度	-40°C...+105°C	-40°C...+105°C	-40°C...+105°C	-40°C...+85°C
触点材料	合金, 镀金	合金, 镀金	合金, 镀金	合金, 镀金
触头载体材料	塑料, PP	塑料, PP	塑料, PP	塑料, PA
夹紧基体材料	塑料, PP	塑料, PP		锌压铸, 镀镍
连接螺母材料	不锈钢, V4A 塑料	不锈钢, V4A	不锈钢, V4A	不锈钢, V4A
密封(母头)材料	EPDM	EPDM	FPM/FKM	
防护密封件材料			EPDM	
插座外壳材料			V4A	
标准	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
防护等级 (安装好)	IP65, IP67, IP68, IP69	IP65, IP67, IP68, IP69	IP65, IP67, IP68, IP69	IP67
机械寿命周期	>100 插拔次数	>100 插拔次数	>100 插拔次数	>100 插拔次数
污染等级	3	3/2	3	3
电缆出口				4...6 mm
连接横截面积				max. 0,75 mm ²







我们食品&包装连接器的卫生设计是更具EHEDG指令。符合FDA要求的材料保证高耐酸碱清洗和消毒物质。所有M8和M12的元器件是防尘和防水的, 同样也免疫于高压蒸汽喷射清洗的水 (IP65, IP67, IP68和IP69)。有PVC和TPE可选, 我们为您的应用提供正确的电缆质量。





此外, 作为不锈钢的高性价比替代品, 我们还提供耐高温耐介质的M12塑料锁紧螺母。

这些塑料锁紧螺母非常坚固, 耐Ecolab洗涤剂清洗, 可以用手拧紧, 也可以用扭矩扳手拧紧。

	顶端				电缆			L = 电缆长度*			
	针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL	产品描述	2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
 延长电缆 母头, 直型, M12	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L/P00	8063805	8063806	8063807
			4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L/P01	8063748	8063749	8063752
			4A		TPE	GY		FB-WAKH3-L/S3930	8050462	8058555	8058556
	4	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L/P00	8063811	8063812	8063813
			4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L/P01	8063724	8063725	8063728
			4A		TPE	GY		FB-WAKH4-L/S3930	8050464	8058557	8058558
	5	60V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L/P00	8063817	8063818	8063819
			4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L/P01	8063739	8063740	8063741
			4A		TPE	GY		FB-WAKH4.5-L/S3930	8063882	8063883	8063884
 延长电缆 母头, 弯型, M12	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L/P00	8063834	8063835	8063836
			4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L/P01	8063703	8063704	8063705
			4A		TPE	GY		FB-WWAKH3-L/S3930	8050463	8058559	8058560
	4	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L/P00	8063799	8063800	8063801
			4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L/P01	8063672	8063673	8063674
			4A		TPE	GY		FB-WWAKH4-L/S3930	8050465	8058561	8058562
	5	60V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L/P00	8063823	8063824	8063825
			4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L/P01	8063687	8063688	8063689
			4A		TPE	GY		FB-WWAKH4.5-L/S3930	8063885	8063886	8063887
 延长电缆 母头, 弯型, M12, 带LED	3	30V	3A	3P2	PVC	GY		FB-WWAKH3P2-L/P00	8063826	8063827	8063828
			3A	3P2	PVC	GY		FB-WWAKH3P2-L/P01	8063692	8063693	8063694
			3A	3P2	TPE	GY		FB-WWAKH3P2-L/S3930	8058611	8058612	8058613
	4	30V	3A	4P2	PVC	GY		FB-WWAKH4P2-L/P00	8063787	8063788	8063789
			3A	4P2	PVC	GY		FB-WWAKH4P2-L/P01	8063666	8063667	8063668
			3A	4P2	TPE	GY		FB-WWAKH4P2-L/S3930	8058614	8058615	8058616
	5	30V	3A	5P3	PVC	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/P00	8063808	8063809	8063810
			3A	5P3	PVC	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/P01	8063678	8063679	8063680
			3A	5P3	TPE	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/S3930	8063802	8063803	8063804
 延长电缆 公头, 直型, M12	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WASH3-L/P00	8063843	8063844	8063845
			4A		PVC	GY		FB-WASH3-L/P01	8063715	8063716	8063717
			4A		TPE	GY		FB-WASH3-L/S3930	8050468	8058563	8058564
	4	250V	4A		PVC	GY		FB-WASH4-L/P00	8063837	8063838	8063839
			4A		PVC	GY		FB-WASH4-L/P01	8063706	8063707	8063708
			4A		TPE	GY		FB-WASH4-L/S3930	8050470	8058565	8058566
	5	60V	4A		PVC	GY		FB-WASH4.5-L/P00	8063840	8063841	8063842
			4A		PVC	GY		FB-WASH4.5-L/P01	8063709	8063710	8063711
			4A		TPE	GY		FB-WASH4.5-L/S3930	8063888	8063889	8063890

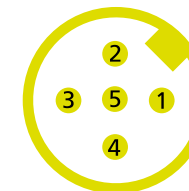
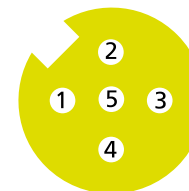
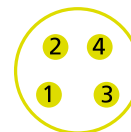
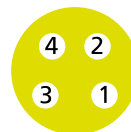
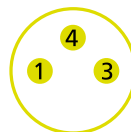
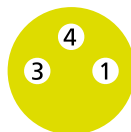
		顶端				电缆			L = 电缆长度*		
		针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL	产品描述	2m / 1m	5m / 2m
	延长电缆 公头, 弯型, M12	3	250V	4A	PVC	GY		FB-WWASH3-L/P00	8063781	8063782	8063783
				4A	PVC	GY		FB-WWASH3-L/P01	8063663	8063664	8063665
				4A	TPE	GY		FB-WWASH3-L/S3930	8050469	8058567	8058568
		4	250V	4A	PVC	GY		FB-WWASH4-L/P00	8063775	8063776	8063777
				4A	PVC	GY		FB-WWASH4-L/P01	8063655	8063656	8063657
				4A	TPE	GY		FB-WWASH4-L/S3930	8050471	8058569	8058570
		5	60V	4A	PVC	GY		FB-WWASH4.5-L/P00	8063675	8063676	8063677
				4A	PVC	GY		FB-WWASH4.5-L/P01	8063660	8063661	8063662
				4A	TPE	GY		FB-WWASH4.5-L/S3930	8063891	8063892	8063893
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12	3	250V	4A	PVC	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/P00	8063852	8063853	8063854
				4A	PVC	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/P01	8063742	8063744	8063747
				4A	TPE	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/S3930	8058587	8058588	8058589
		4	250V	4A	PVC	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/P00	8063846	8063847	8063848
				4A	PVC	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/P01	8063721	8063722	8063723
				4A	TPE	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/S3930	8058590	8058591	8058592
		5	60V	4A	PVC	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/P00	8063849	8063850	8063851
				4A	PVC	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/P01	8063733	8063734	8063735
				4A	TPE	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/S3930	8063681	8063682	8063683
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 弯型, M12	3	250V	4A	PVC	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/P00	8063831	8063832	8063833
				4A	PVC	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/P01	8063697	8063698	8063699
				4A	TPE	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/S3930	8058593	8058594	8058595
		4	250V	4A	PVC	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/P00	8063793	8063794	8063795
				4A	PVC	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/P01	8063669	8063670	8063671
				4A	TPE	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/S3930	8058596	8058597	8058598
		5	60V	4A	PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/P00	8063820	8063821	8063822
				4A	PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/P01	8063684	8063685	8063686
				4A	TPE	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/S3930	8063814	8063815	8063816
	法兰 母头, 直型, M12 焊接连接 前面板安装 (不带固定螺丝)	4	250V	4A				FB-FKE4-L/PG9	8068276		
		5	60V	4A				FB-FKE4.5-L/PG9	8068277		
	法兰 母头, 直型, M12 线芯连接 前面板安装 (不带固定螺丝)	4	250V	4A				FB-FKE4-0,5/PG9	8068278		
		5	60V	4A				FB-FKE4.5-0,5/PG9	8068279		
	法兰 公头, 直型, M12 焊接连接 前面板安装 (不带固定螺丝)	4	250V	4A				FB-FSE4-L/PG9	8068272		
		5	60V	4A				FB-FSE4.5-L/PG9	8068273		

		顶端				电缆			L = 电缆长度*			
		针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL	产品描述	2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	法兰公头, 直型, M12 线芯连接 前面板安装 (不带固定螺丝)	4	250V	4A					FB-FSE4-0,5/PG9	8068274		
		5	60V	4A					FB-FSE4.5-0,5/PG9	8068275		
	现场接线连接器 母头, 直型, M12 螺丝夹紧连接	5	60V	4A					WAKCE5K	8063393		
	现场接线连接器 母头, 弯型, M12 螺丝夹紧连接	5	60V	4A					WWAKCE5K	8063395		
	现场接线连接器 公头, 直型, M12 螺丝夹紧连接	5	60V	4A					WASCE5K	8063394		
	现场接线连接器 公头, 弯型, M12 螺丝夹紧连接	5	60V	4A					WWASCE5K	8063396		
	延长电缆 母头, 直型, M8	3	60V	4A		PVC	GY		FB-SKPH3-L/P00	8063690	8063653	8063691
				4A		PVC	GY		FB-SKPH3-L/P01	8063700	8063701	8063702
				4A		TPE	GY		FB-SKPH3-L/S3930	8050454	8058571	8058572
		4	60V	4A		PVC	GY		FB-SKPH4-L/P00	8063652	8063695	8063696
				4A		PVC	GY		FB-SKPH4-L/P01	8063712	8063713	8063714
				4A		TPE	GY		FB-SKPH4-L/S3930	8050455	8058573	8058574
	延长电缆 母头, 弯型, M8	3	60V	4A		PVC	GY		FB-SWKPH3-L/P00	8063718	8063719	8063720
				4A		PVC	GY		FB-SWKPH3-L/P01	8063730	8063731	8063732
				4A		TPE	GY		FB-SWKPH3-L/S3930	8050456	8058575	8058576
		4	60V	4A		PVC	GY		FB-SWKPH4-L/P00	8063726	8063727	8063729
				4A		PVC	GY		FB-SWKPH4-L/P01	8063736	8063737	8063738
				4A		TPE	GY		FB-SWKPH4-L/S3930	8050457	8058577	8058578
	延长电缆 母头, 弯型, M8, 带LED	3	30V	4A	3P2	PVC	GY		FB-SWKPH3P2-L/P00	8063743	8063745	8063746
				4A	3P2	PVC	GY		FB-SWKPH3P2-L/P01	8063761	8063763	8063765
				4A	3P2	TPE	GY		FB-SWKPH3P2-L/S3930	8058619	8058620	8058621
		4	30V	4A	4P2	PVC	GY		FB-SWKPH4P2-L/P00	8063750	8063751	8063753
				4A	4P2	PVC	GY		FB-SWKPH4P2-L/P01	8063760	8063762	8063764
				4A	4P2	TPE	GY		FB-SWKPH4P2-L/S3930	8058622	8058623	8058624

	顶端				电缆			产品描述	L = 电缆长度*		
	针脚	最大电压	最大电流	LED	材料	颜色	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
 延长电缆 公头, 直型, M8	3	60V	4A	PVC	GY	FB-SSPH3-L/P00	8063769	8063770	8063771		
			4A	PVC	GY	FB-SSPH3-L/P01	8063778	8063779	8063780		
			4A	TPE	GY	FB-SSPH3-L/S3930	8050458	8058579	8058580		
	4	60V	4A	PVC	GY	FB-SSPH4-L/P00	8063772	8063773	8063774		
			4A	PVC	GY	FB-SSPH4-L/P01	8063784	8063785	8063786		
			4A	TPE	GY	FB-SSPH4-L/S3930	8050459	8058581	8058582		
 延长电缆 公头, 弯型, M8	3	60V	4A	PVC	GY	FB-SWSPH3-L/P00	8063790	8063791	8063792		
			4A	PVC	GY	FB-SWSPH3-L/P01	8063757	8063758	8063759		
			4A	TPE	GY	FB-SWSPH3-L/S3930	8050460	8058583	8058584		
	4	60V	4A	PVC	GY	FB-SWSPH4-L/P00	8063796	8063797	8063798		
			4A	PVC	GY	FB-SWSPH4-L/P01	8063754	8063755	8063756		
			4A	TPE	GY	FB-SWSPH4-L/S3930	8050461	8058585	8058586		
 连接电缆 母头, 直型, M8 公头, 直型, M8	3	60V	4A	PVC	GY	FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/P00	8063875	8063876	8063877		
			4A	PVC	GY	FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/P01	8063864	8063865	8063866		
			4A	TPE	GY	FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/S3930	8058599	8058600	8058601		
	4	60V	4A	PVC	GY	FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/P00	8063861	8063862	8063863		
			4A	PVC	GY	FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/P01	8063867	8063868	8063869		
			4A	TPE	GY	FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/S3930	8058602	8058603	8058604		
 连接电缆 母头, 弯型, M8 公头, 弯型, M8	3	60V	4A	PVC	GY	FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/P00	8063858	8063859	8063860		
			4A	PVC	GY	FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/P01	8063871	8063872	8063873		
			4A	TPE	GY	FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/S3930	8058605	8058606	8058607		
	4	60V	4A	PVC	GY	FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/P00	8063855	8063856	8063857		
			4A	PVC	GY	FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/P01	8063766	8063767	8063768		
			4A	TPE	GY	FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/S3930	8058608	8058609	8058610		

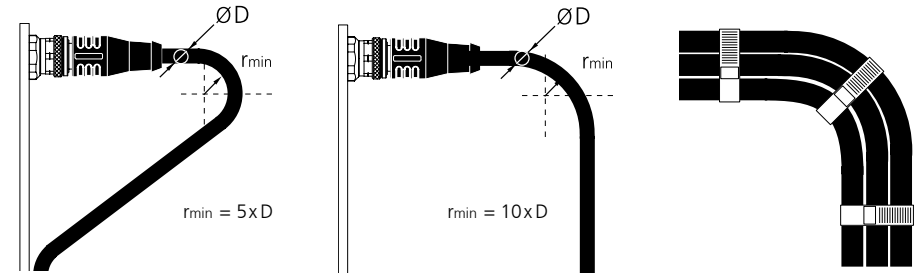
标准连接器的长度:2米,5米,或10米。中继电缆长度:1米,2米或5米。法兰面板安装的电线长度:0.5米(0.2米)。其他电缆,电线长度可按照客户要求定制。

		顶端				电缆		UL	产品描述
		针脚	最大电压	最大电流	LED	塑料锁紧螺母 颜色	材料		
	延长电缆 母头, 直型, M12	4	250V	4 A		GY	TPE	GY	FB-WAKHK4-L/S930
	延长电缆 母头, 弯型, M12	4	250V	4 A		GY	TPE	GY	FB-WWAKHK4-L/S3930
	延长电缆 公头, 直型, M12	4	250V	4 A		GY	TPE	GY	FB-WASHK4-L/S3930
	延长电缆 公头, 弯型, M12	4	250V	4 A		GY	TPE	GY	FB-WWASHK4-L/S3930
	连接电缆 母头, 直型, M12 公头, 直型, M12	4	250V	4 A		GY	TPE	GY	FB-WAKHK4-L-FB-WASHK4/S3930
	连接电缆 母头, 弯型, M12 公头, 直型, M12	4	250V	4 A		GY	TPE	GY	FB-WWAKHK4-L-FB-WASHK4/S3930



针脚数	触点				
	1	2	3	4	5
3	BN		BU	BK	
4	BN	WH	BU	BK	
5	BN	WH	BU	BK	GY

	P00	P01®	S3930
护套	PVC	PVC	TPE, 不含卤素
绝缘	PVC	PVC	TPE, 不含卤素
外护套颜色 (类似于)	RAL 7040	RAL 7040	RAL 7035
机械及设备制造	★★★★	★★★★	★
汽车工业	★★	★★	★★★★
机器人技术	★	★	★★★★
食品和饮料工业	★★★★	★★★★	★★★★
包装和灌装系统	★★★★	★★★★	★★★★
建筑安装	★★	★★	★★
风力发电	★★	★★	★★
阻燃	★★★★	★★★★	★★★★
耐油性	★★	★★	★★
焊接现场抗干扰性	★	★	★
拖链能力	★	★	★★
扭转能力			
酸碱抗性	★	★	★★★★
耐海水	★★	★★	★★★★
抗臭氧和紫外线能力	★	★	
水解强度	★★	★★	★★★★
微生物浓度	★★	★★	★★★★
额定电压	≤300V	≤300V	≤250V _{AC}
弯曲强度 (重复)	10xØ	10xØ	10xØ
弯曲强度 (单次)	5xØ	5xØ	5xØ
温度范围 (重复)	0°C...+80°C	0°C...+80°C	-25°C...+105°C
温度范围 (单次)	-25°C...+80°C	-25°C...+80°C	-40°C...+105°C
屏蔽	可选	可选	无
ROHS	✓	✓	✓
UL and/or CSA		✓	
GOST	✓	✓	✓
ECOLAB	✓	✓	✓



接线说明

正确安装圆形连接器以及专业布线是制造商确保紧密且可靠的电气连接的先决条件。为了避免损坏圆形连接器和电缆，在布线过程中注意观察电缆的最小弯曲半径 (r_{min})。

数据总线是高性能的产品。避免了在安装和使用中的任何机械影响，例如挤压、锐利的捕捉和牵引力，并确保永久和安全的传输。在零下温度时安装需要小心，因为塑料在低温时拥有不同的特性，产品末端可能会损坏。使用电缆扎带来捆绑电缆或永久布线时，扎带不能切入电缆或使其变形，从而避免短路、电缆中断或介电强度降低。

对于中继电缆，连接器间的电缆长度要足够长，来吸收运动时所产生的能量。使用电缆线路、螺旋线或电缆链来使圆形连接器系统获得较长的使用寿命。



请关注escha.net。
您想了解我们产品的更多细节吗？
您正在寻找免费的数据表和STEP文件吗？
访问escha.net，使用我们便捷的产品搜索器。

▶ BMEcat中的电子目录。
根据要求，我们依照广泛使用的BMEcat格式提供我们的目录，以便快速而简单的方式获得并使用。
ESCHA数据可在ECL@ss和ETIM标准化分类系统中获得。