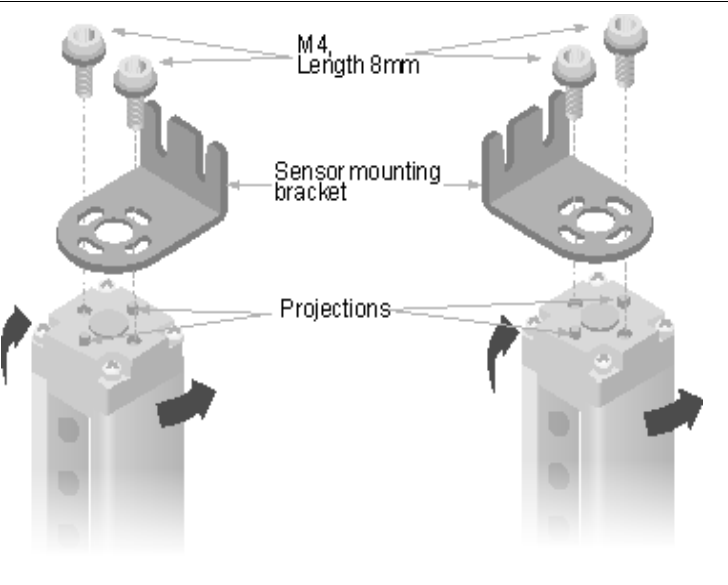
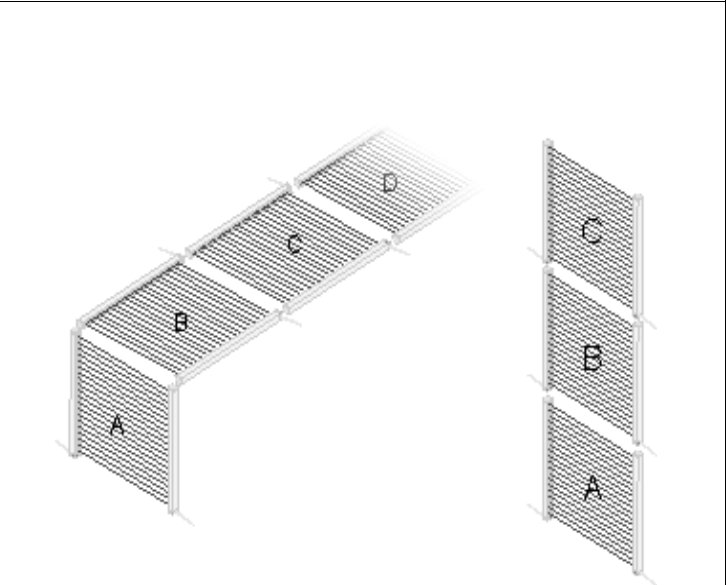


FA系列光幕传感器

			光束通道数目		8,12,16,20,24,28,32				
			感应高度		140mm ~ 620mm				
			感应距离		7m				
FA系列光幕传感器规格(DC)									
光束通道数目			8	12	16	20	24	28	32
			型号代码						
出线式	投光器		FA-08ESC2	FA-12ESC2	FA-16ESC2	FA-20ESC2	FA-24ESC2	FA-28ESC2	FA-32ESC2
	受光器	NPN N.O.	FA-08NOC2	FA-12NOC2	FA-16NOC2	FA-20NOC2	FA-24NOC2	FA-28NOC2	FA-32NOC2
		NPN N.C.	FA-08NCC2	FA-12NCC2	FA-16NCC2	FA-20NCC2	FA-24NCC2	FA-28NCC2	FA-32NCC2
		PNP N.O.	FA-08POC2	FA-12POC2	FA-16POC2	FA-20POC2	FA-24POC2	FA-28POC2	FA-32POC2
		PNP N.C.	FA-08PCC2	FA-12PCC2	FA-16PCC2	FA-20PCC2	FA-24PCC2	FA-28PCC2	FA-32PCC2
		Relay SPDT	FA-08RSC2	FA-12RSC2	FA-16RSC2	FA-20RSC2	FA-24RSC2	FA-28RSC2	FA-32RSC2
猪尾式	投光器		FA-08ESE4	FA-12ESE4	FA-16ESE4	FA-20ESE4	FA-24ESE4	FA-28ESE4	FA-32ESE4
	受光器	NPN N.O.	FA-08NOE4	FA-12NOE4	FA-16NOE4	FA-20NOE4	FA-24NOE4	FA-28NOE4	FA-32NOE4
		NPN N.C.	FA-08NCE4	FA-12NCE4	FA-16NCE4	FA-20NCE4	FA-24NCE4	FA-28NCE4	FA-32NCE4
		PNP N.O.	FA-08POE4	FA-12POE4	FA-16POE4	FA-20POE4	FA-24POE4	FA-28POE4	FA-32POE4
		PNP N.C.	FA-08PCE4	FA-12PCE4	FA-16PCE4	FA-20PCE4	FA-24PCE4	FA-28PCE4	FA-32PCE4
感应高度(毫米mm)			140mm	220mm	300mm	380mm	460mm	540mm	620mm
光束间距(毫米mm)			20mm						
感应目标			φ30mm 或透明度更低的目标						
工作电压			12 to 24V DC ±10% 涟波 p-p 10% 或 更少						
输出	NPN		NPN 晶体管集电极开路输出, 最大电流: 100mA,电压降: ≤1.5V						
	PNP		PNP 晶体管集电极开路输出, 最大电流: 100mA,电压降: ≤1.5V						
	继电器		继电器 SPDT, 5A/250VAC, 5A/30VDC						
输出操作			当所有光束被接收到的时候为ON (当有一条或一条以上光束被阻隔时为OFF)						
短路保护			有						
响应时间对于 NPN/PNP 规格			10ms 或 更少						
I指示器	投光器		绿色 LED发亮时,电源接通, 红色LED 的亮暗表示投光的工作与停止						
	受光器	工作指示器:红色 LED (当有一条或更多光束被阻隔时发亮)							
		稳定接收指示器: 绿色 LED (当所有光束被接收到时发亮)							
防干扰功能			有						
工作环境温度			-10 to +55 °C, 储存: -10 to +60°C						
工作环境湿度			35 to 85 % RH, 储存: 35 to 85 % RH						
工作环境照明度			阳光 :10,000LX 于光吸收面, 白炽光 : 3,000LX 于光吸收面						
电磁兼容性EMC			IEC 60947-5-2 ,Parts 7.2.6.1.2.3 或 RFI >3V/m (30-1000MHZ) ,EFT>1KV , ESD >4KV (接触)						
绝缘耐压			在所有电源端子和外壳之间加载1,000V AC一分钟						
绝缘电阻			20MΩ, 或更大, 在所有电源端子和外壳之间加载 250V DC						
震动			IEC 60947-5-2 , Part 7.4.2 或 10-55HZ, 1.0 mm 波幅 在 x , y 和 z 方向30分钟						
冲击			IEC 60947-5-2 , Part 7.4.1 或 30g , 11 ms, x , y 和 z 方向各六次						
发射			红外线 LED						
材质			外壳: 铝合金, 镜头: 聚酯						
连接			φ5.0 PVC 2m, 4(6)x0.5mm2 / φ5.0 PVC 0.5m, 带 Euro型猪尾						
重量 (大约) (克)			224g	280g	337g	393g	459g	515g	571g

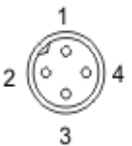
FA系列光幕传感器

FA系列光幕传感器安装	
安装图	保护功能界面
	
附带后部安装支架，方便角度调整，从而使光轴对齐很简单	通过对软件和硬件，两个或两个以上单位的光幕同步采样可以安装更接近

FA系列光幕传感器接线图		
PNP输出型	PNP输出型	继电器SPDT输出型
NPN output type ● Emitter Connector pin number Brown(1) → V+ Blue(3) → 12-24V DC Black(4)* → V- White(2) (Synchronization wire) ● Receiver Connector pin number White(2) (Synchronization wire) Brown(1) → V+ Black(4) [Load] → 12-24V DC Blue(3) → V- V+ 12-24V DC V- 12-24V DC	PNP output type ● Emitter Connector pin number Brown(1) → V+ Blue(3) → 12-24V DC Black(4)* → V- White(2) (Synchronization wire) ● Receiver Connector pin number White(2) (Synchronization wire) Brown(1) → V+ Black(4) [Load] → 12-24V DC Blue(3) → V- V+ 12-24V DC V- 12-24V DC	Relay SPDT output type ● Emitter Brown → V+ Blue → 12-24V DC Black* → V- White (Synchronization wire) ● Receiver White (Synchronization wire) Orange Black Gray Brown → V+ Blue → V- V+ 12-24V DC V- 12-24V DC

直流电压 NPN/PNP 猪尾型接线图

Pigtail Wiring Diagrams For Dc NPN/PNP Type



Connector face view

Emitter	Receiver
1. Brown(V+)	1. Brown(V+)
2. White (Synchronization wire)	2. White (Synchronization wire)
3. Blue(V-)	3. Blue(V-)
4. Black*	4. output

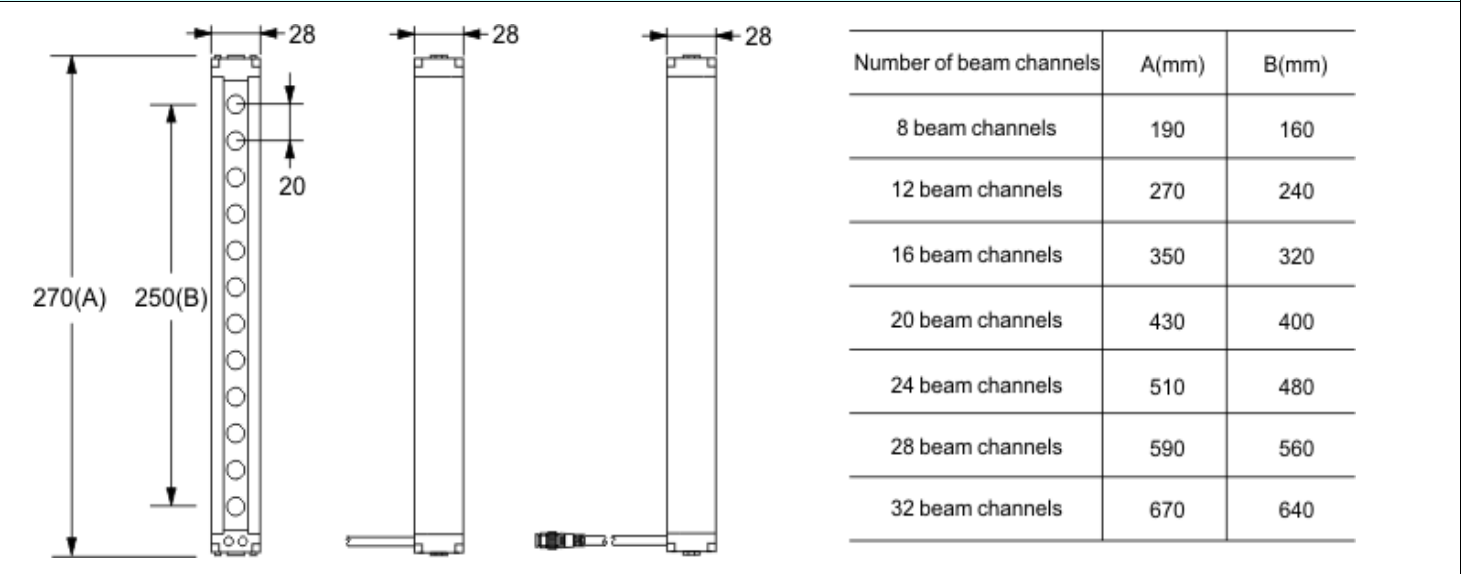
* Note: Black wire is connected to V- for emitter off; Black wire is connected to V+ or open for emitter on.

LED indicator:

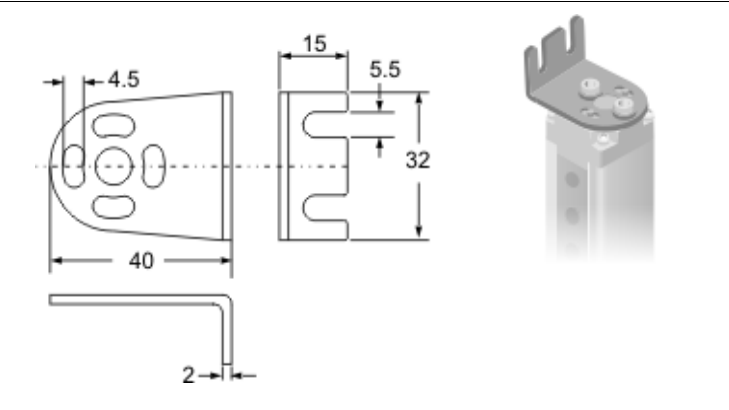
Emitter ON	Emitter OFF
 One LED lights up	 Two LEDs light up

FA系列光幕传感器

FA系列光幕传感器8, 12, 16, 20, 24, 28, 32通道对应尺寸(单位 :毫米)



安装支架尺寸 (单位: 毫米)



猪尾型终端尺寸 (单位: 毫米)

