

类型和特点

螺纹长度	检测距离	NO模式, PNP			互补, NPN		
		电缆长度 2 m	M8插头 (3针)	M12插头	电缆长度 7 m	M8插头 (4针)	M12插头
40 mm (M08E)	2 mm,	4602954*	4602956*	4602955	4602960*	4602962	4602961*
	3 mm,	4602834*	4602835*	4602835	4602844*	4602846	4602845*
	3 mm,	4602906*	4602916*	4602904*	4602816*	4602818*	4602817*
	5 mm,	4603003*	4603005*	4603004*	4603022*	4603024	4603023
30 mm (M08)	2 mm,	4602901*	4602903*	4602902	4602810*	4602812	4602811*
	3 mm,	4602929*	4602930*	4602931	4602865	4602867	4602866*
	3 mm,	4602910*	4602911*	4602912*	4602828*	4602830*	4602829*
	5 mm,	4602920*	4602921*	4602922*	4603041*	4603043	4603042
22 mm (M08K)	2 mm,	4602966*	4602968*	4602967	4602803*	2602805	4602804*
	3 mm,	4602851*	4602853*	4602852	4602857*	4602859	4602858*
	3 mm,	4602919*	4602917*	4602918*	4602822*	4602824*	4602823*
	5 mm,	4603030*	4602905*	4603031*	4603035*	4603037	4603036
15 mm (M08KK)	3 mm,	4602938*	4602939*	4602940*	-	-	-
	5 mm,	4602944**	4602946	4602947	-	-	-

螺纹长度	检测距离	NO模式, NPN			互补, NPN		
		电缆长度 2 m	M8插头 (3针)	M12插头	电缆长度 7 m	M8插头 (4针)	M12插头
40 mm (M08E)	2 mm,	4602951*	4602953*	4602952	4602957*	4602959	4602958*
	3 mm,	4602831*	4602833*	4602832	4602837*	4602839	4602838*
	3 mm,	4602907*	4602909*	4602908*	4602813	4602815	4602814
	5 mm,	4602869	4603002	4602869	4603008	4603020	4603009
30 mm (M08)	2 mm,	4602926*	4602927*	4602928	4602806*	4602809	4602808*
	3 mm,	4602932*	4602933*	4602934	4602862	4602864	4602863*
	3 mm,	4602913*	4602914*	4602915*	4602825	4602827	4602826
	5 mm,	4602923	4602924	4602925	4603038	4603040	4603039
22 mm (M08K)	2 mm,	4602963*	4602965*	4602964	4602969*	4602802	4602801*
	3 mm,	4602847*	4602849*	4602848	4602854*	4602856	4602855*
	3 mm,	4602937*	4602935*	4602936*	4602819	4602821	4602820
	5 mm,	4603027	4603029	4603028	4603032	4603030	4603033
15 mm (M08KK)	3 mm,	4602941*	4602942*	4602943*	-	-	-
	5 mm,	4602948	4602949	4602950	-	-	-

* 首选型号

额定检测距离	2mm和3mm齐平式, 3mm和5 mm非齐平式
安全工作距离	≤ (0.81 x Sn) mm
校正系数	St37 = 1; Al = 0.3; 不锈钢 = 0.7; Ms = 0.4
重复精度	≤ 2%满量程
温度漂移	≤ ± 10 %
滞后	3...15 %
环境温度	-25...+70 °C
工作电压	10... 30 VDC
残余纹波	≤ 10 % U _{ss}
DC额定工作电流	≤ 150 mA
空载电流 I ₀	≤ 15 mA
剩余电流	≤ 0.1 mA
额定绝缘电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是/循环
I ₀ 下的电压降	≤ 1.8 V
断路/极性反接保护	是/完整
输出功能	3线, NO触点, PNP/NPN, 4线, 转换触点, PNP/NPN (22-mm螺纹长度以上)
开关频率	2.8 kHz
型号	螺纹圆柱, M8 x 1
尺寸	17.1 mm到42.1 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍黄铜
材料, 工作面	塑料, PP-GF20
塑料, PP-GF20	7 Nm
插头	插头, M8 x 1, M12 x 1, 2 m或者7 m电缆
电缆质量	3 mm, 灰色, LiF9Y-11Y, PUR, 2 mm或7 mm, 适用于E-chain用途, 符合制造商声明H1063M
电缆截面积	3x 0.14 mm ²
抗振性	55 Hz (1 mm)
抗冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283年, 按照SN 29500 (Ed. 99) 40°C



Your Global Automation Partner

M08系列 电感式传感器



M08系列 – 电感式传感器

全系列 – 适合所有应用的理想 M08传感器

图尔克采用M8外壳的新系列电感式接近开关现在更具通用性，更加用户友好。传感器的模块化设计概念创造出具有更大检测距离和40到15 mm设计的广泛产品组合。

采用M8设计的传感器通常用于空间受限，但仍需要一定调整自由度的机械或设备。新M08系列具有一贯的图尔克质量，非常适合用于安装在狭小空间中。完全重新开发的传感器电子元件和15、22、30、40 mm的供货长度可确保您始终找到适当尺寸的型号。该产品组合还首次提供了15 mm的超短型号。

在连接侧，M12或M8连接器，以及带电缆输出的装置可满足所有的典型连接需求。电气选项（可选用3线或4线连接作为PNP或者NPN中的NO触点或者转换触点）也可确保为您应用提供理想的电气连接。

对于新的M08系列，图尔克完全修改了铁氧体磁芯技术，这使得检测距离能够提高50%。相比于现有的2 mm型号，齐平型号现在可提供3 mm的更大检测距离，而非齐平传感器现在可选用3 mm或5 mm型号。

带电缆输出的设备还提供了适用于拖链使用的电缆，以及传感器末端的半透明LED环，从而使开关状态从所有角度都清晰可见。



Customer Benefits

广泛的选项可实现设计创新

- 通过额外的螺纹圆柱长度扩展了产品组合：除了现有的M08K (22 mm) 和M08E (40 mm) 外，该系列还包括新型号M08 (30 mm) 和M08KK (15 mm)。

高亮LED可实现快速调试和故障排除

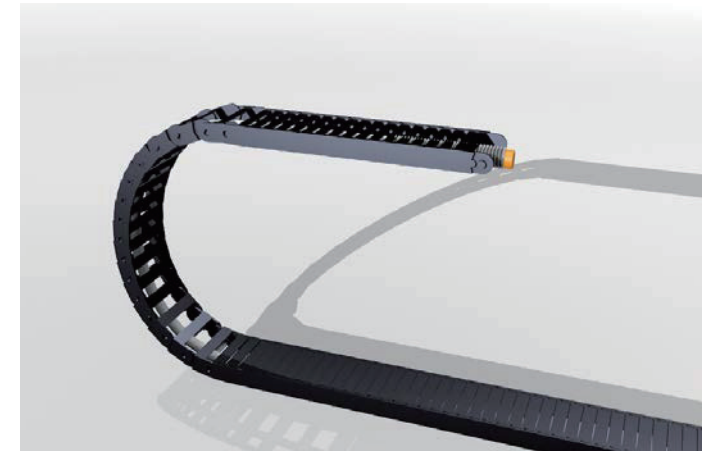
- 清晰的开关状态显示器，甚至适用于恶劣条件
- 电缆装置配备所有角度都清晰可见的360°LED显示器，以及半透明的后盖
- 用于插头连接设备的更明亮的新型LED

最大机械稳定性确保了长使用寿命

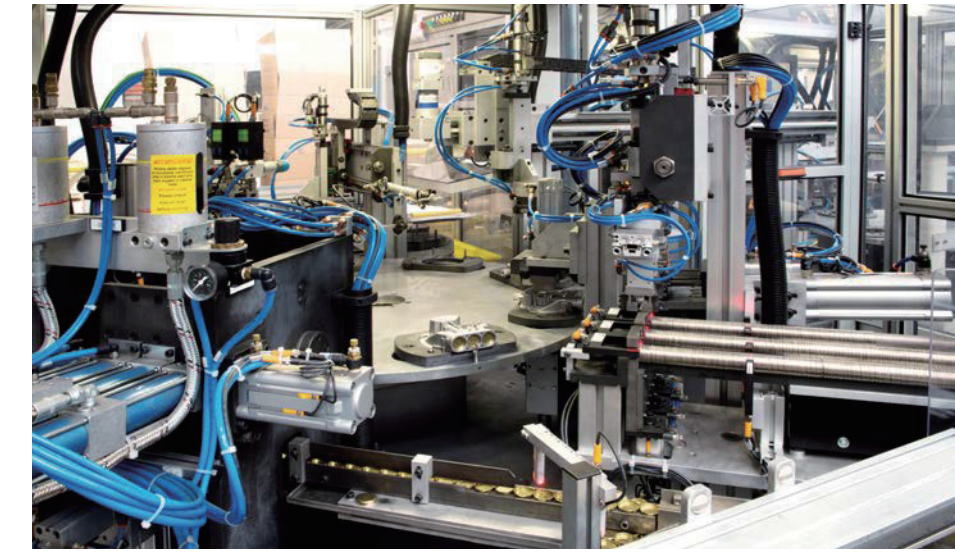
- 具有更大壁厚的黄铜螺纹圆柱外壳为传感器电子元件提供了最佳保护
- 高柔性电缆可减少移动使用时的电缆断裂，例如用于E-Chain时
- 一件式金属外壳可防止连接处损坏

尽可能小型化可以替代M12传感器

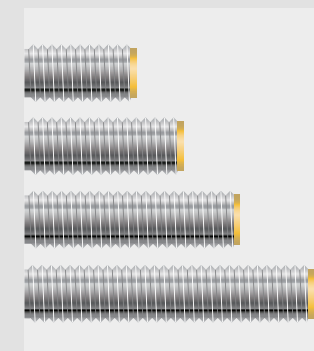
- M08外壳电感式铁氧体磁芯传感器具有大检测距离。即使不使用较大的M12传感器，也能够实现广泛的应用
- 具有17.1 mm的最小传感器长度的超短型号



应用示例

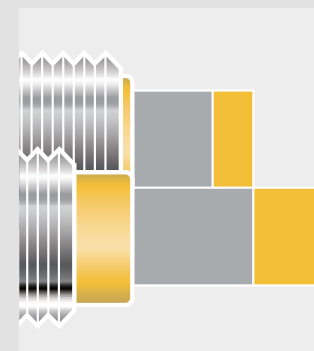


由于它们的小型化设计可用于各种各样的型号，采用M8螺纹黄铜圆柱外壳的新电感式接近开关非常适合用于所有空间受限的应用。即使在能见度较差时，强大的LED也能确保卓越的视觉识别。柔性电缆的质量还允许按照制造商声明H1063M在E-chain应用中运行，这意味着它们可以可靠用于移动、振动、旋转应用中。



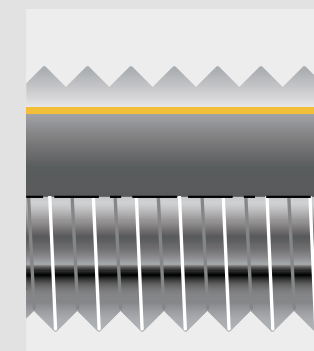
全面的产品组合

M08系列包括适合各种应用的不同型号，从40 mm长度 (M08E)，30 mm (M08)，22 mm (M08K)，直到最狭小空间的15-mm超紧凑型 (M08KK)。所有传感器都具有长检测距离，并且可防止短路和极性反接。



最新生产技术

最新电子元件和机械生产技术的统一实施可实现灵活的产品组合，所有型号都具有更大的检测距离。



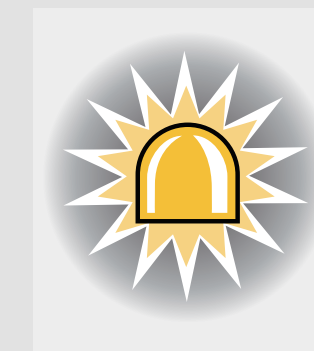
最大机械稳定性

具有更大壁厚的一体化金属螺纹圆柱外壳的传感器设计确保了最大的机械稳定性。



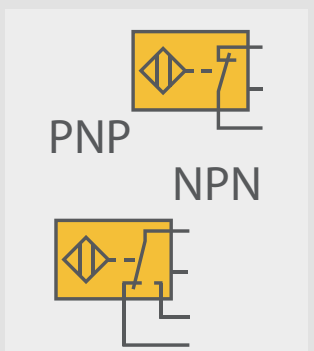
高柔性Ø3-mm电缆

对于配备电缆输出的型号，带TPE外护套的无卤素电缆十分灵活，非常适合与E-Chain一起使用。这使其能够广泛用于各种应用。



具有卓越可见性的LED

连接设备中新的高亮LED以及电缆型号中的360° LED可以实现开关状态的清晰可见识别。



全部电气选项

M08系列的整个产品组合还包括所有常用的电气输出选项 – 从3线 (NC触点) 和4线 (转换触点) 到PNP和NPN。