

1KN 系列

機械安全防護裝置

應用領域

- 部分類型沖壓機械
- 射出成型機
- 機械手生產線
- 危險性較低、中等級之自動化金屬成型與各類型製造線自動倉儲
- 包裝線

簡介

1KN 系列安全光幕符合國際安全標準 IEC61496-1 與 IEC61496-2 TYPE 2 之安全要求，並取得歐洲知名驗證機構之符合證書，並符合國內 TS 認證。

由於工廠場地狹窄，機台都並排擺設且距離都較近，導致紅外線先天容易受干擾的特性被突顯，因此1KN系列透過頻率與紅外線感應元件的硬體配置有效改善光幕之間互相干擾的問題。



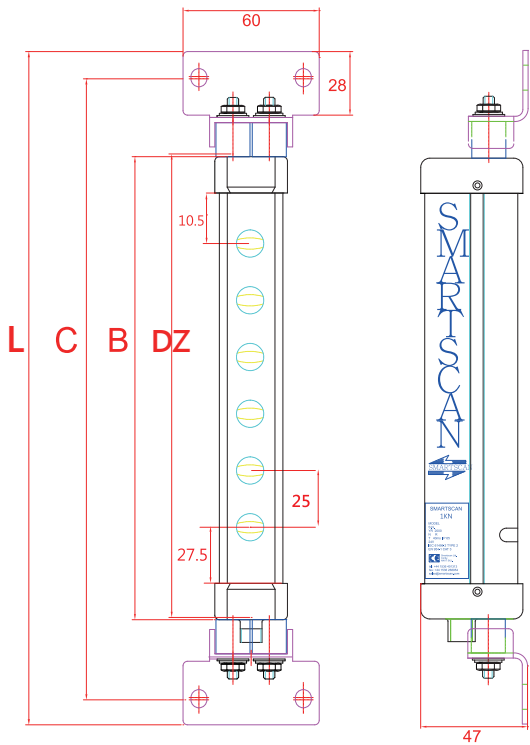
TD0401BT

特性

- 具有30mm、40mm 物體偵測解析能力供客戶選擇。
- 解析能力30mm對照距離 0.5~5m。
- 解析能力40mm對照距離 4~10m。
- IP65 防水防塵等級。
- 具自我診斷與工作狀態指示。
- 特殊設計避免光幕之間互相干擾。
- 針對衝、剪類設備採用高抗震技術。

一般規格

光軸數	6 ~ 72	
偵測解析能力	30mm	40mm
偵測區域	180mm ~ 1830mm	190mm ~ 1840mm
偵測範圍	0.5m ~ 5m	4m ~ 10m
反應時間	20msec (不包含繼電器開關時間)	
操作溫度	0°C 至 +50°C	
防水防塵等級	IP65 防護程度	
電源供應	24VDC $\pm$ 10% · 1.5A (MAX)	
消耗功率	發射端 200mA + 接收端 200mA + OSSD Output (500mA max.)	
光幕端接線接頭	M12端子型 (T型)	
外表塗裝	鋁擠型；橘色烤漆處理	
安全分類	IEC61496-1 & IEC61496-2 : TYPE 2 IEC62061 SIL1 & ISO13849-1 PLc	
輸出模式	2組獨立安全輸出 (固態電晶體 PNP 開關：每組 500mA@24V DC)	



1KN 系列 衝、剪類設備專用型

偵測解析能力 30mm			偵測解析能力 40mm		衝、剪類設備專用型 (T型出線)		
對照距離 0.5m 至 5m			對照距離 4m 至 10m				
光軸數	型號	偵測區域 (DZ) (mm)	型號	偵測區域 (DZ) (mm)	光幕總長 (B) (mm)	安裝長度 (C) (mm)	組合總長 (L) (mm)
6	1KN6-180	180	1KN6-190L	190	195	265	288
12	1KN12-330	330	1KN12-340L	340	345	415	438
18	1KN18-480	480	1KN18-490L	490	495	565	588
24	1KN24-630	630	1KN24-640L	640	645	715	738
30	1KN30-780	780	1KN30-790L	790	795	865	888
36	1KN36-930	930	1KN36-940L	940	945	1015	1038
42	1KN42-1080	1080	1KN42-1090L	1090	1095	1165	1188
48	1KN48-1230	1230	1KN48-1240L	1240	1245	1315	1338
54	1KN54-1380	1380	1KN54-1390L	1390	1395	1465	1488
60	1KN60-1530	1530	1KN60-1540L	1540	1445	1615	1638
66	1KN66-1680	1680	1KN66-1690L	1690	1695	1765	1788
72	1KN72-1830	1830	1KN72-1840L	1840	1845	1915	1938

► 此款為沖、剪類機械使用，建議搭配GCM系列控制主機