

【E30BK1型小型安全邊緣開關】新發售！ 用於工具機的自動門和小型無人搬運車，為安全對策作貢獻！

IDEC 株式會社（本社：大阪市淀川區、代表取締役會長兼社長：船木 俊之）推出【E30BK1型小型安全邊緣開關】自即日起全球發售。該產品可用於工具機的自動門和小型無人搬運車，為安全對策作貢獻！

位於工具機開閉處的自動門，根據法規的要求自動門必須加裝安全元件，避免人或物體被夾入門與設備之間。這次IDEC推出的安全邊緣檢測開關「E30BK1 型」是小型尺寸，非常適合用於安裝空間有限的工具機自動門上。透過與 IDEC 安全繼電器模組「HR6S-AK 型」組合使用，即可符合「ISO13856-2」（壓敏保護裝置的標準），因此可以提高自動門的關閉速度。橡膠部分採用耐油NBR材質，可在油霧飛散的嚴苛環境下使用。



E30BK1型小型安全邊緣開關

除了工具機，邊緣檢測開關還能用於自動搬運車（AGV）、自主移動機器人（AMR）和服務機器人，隨著生產現場對自動化和省力化需求的增加，這些設備也越來越常見。

因為「E30BK1 型」實現了 R80 的最小彎曲半徑，所以可以將其安裝在更小型的 AGV 上。

根據機床自動門或AGV等安裝位置的不同，有兩種安裝方式（標準型、螺柱型）和兩種接線方式（高帽（用於AGV）、低帽（用於自動門）），顧客可根據需求進行選擇。

因為IDEC認為隨著生產現場自動化的進步和對設計的重視，小型安全邊緣檢測開關的需求也將會增加，因此這次的【E30BK1型小型安全邊緣開關】已經取得第3方認證機構（TÜV NORD）的EC型式認證，IDEC期許該產品能在全球被廣泛使用。

■ 主要特色

對應安全標準

- 透過與IDEC的安全繼電器模組「HR6S-AK型」組合，可以符合「ISO13856-2」（邊緣開關等壓敏保護裝置的標準）以及「ISO13849-1」的安全相關部的標準。
- 可以提高工具機等自動門的關閉速度，等待門開閉時不會再感到焦躁。
- 使用HR6S-EP 型可以擴充安全輸出。



小而薄型的尺寸，且具備良好的耐油性

- 寬22mm、高20mm的小而薄的尺寸，可節省安裝空間。
- 橡膠部分採用耐油NBR材質，可用於油霧飛散的惡劣環境。
- 透過實現R80的最小彎曲半徑，即使是小型AGV也可以安裝。

實現易於安裝和更換的結構

- 因為鋁軌可拆卸，因此可將先鋁軌拆下後將鋁軌固定在要安裝的地方，之後再把感測器元件嵌入鋁軌即可完成安裝，使安裝和更換的作業變得容易。
- 也能以組裝好的狀態直接安裝到設備上。



- 可以配合工具機的自動門形狀，以雙連接的方式對應。連接部也能確實檢測。



主要規格

外型尺寸	22 (鋁製凹槽) (W) × 20 (H) × 300 ~ 2,400 (D) mm
重量	約 0.6kg/m (感測器單元及鋁製凹槽)
額定電壓	AC/DC 共用、5V ~ 24V±10%
額定電流	0.01 ~ 0.3A±10% (電阻性負載)
動作溫度範圍	0 ~ +50°C
保護構造	高帽型：IP46 / 低帽型：IP66
耐荷重	600N(以 ø80 測頭進行量測)
檢測角度	±20°

可安裝於以下裝置

工具機的自動門、小型無人搬運車 AGV/AMR、服務型機器人等



前往製品介紹頁

[E30BK1型安全邊緣檢測開關](#)

