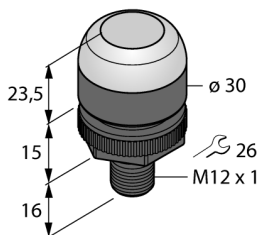


Pick-to-Light (czujniki weryfikacja pobrania)

czujnik położenia

Czujnik pojemnościowy

K30APT2VXDQ



Typ	K30APT2VXDQ
Nr kat.	3801862

Dane sygnału i wyświetlacza	
Cel	Czujnik weryfikacji pobrania
Funkcja	Przycisk optyczny
Funkcja przełącznika	Chwilowy
Cechy koloru 1	Purpurowy, Stałe włączony
Cechy szczególne	Do mycia

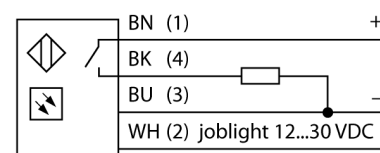
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	12...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 150 mA
Maks. pobór prądu na kolor	55 mA
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP
Typ wejścia	PNP
Typowy czas odpowiedzi	< 150 ms

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Półkula, K30
Wymiary	$\varnothing 30 \times 54.5$ mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC, Kat6, Czarny
Window material	Poliwęglan, rozproszone
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 $\times$ 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-40...+50 °C
Wilgotność względna	0...90%
Stopień ochrony	IP67 IP69

Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

- Stopień ochrony IP67/IP69K
- 1 $\times$ złącze M12, 4-stykowe
- Oświetlenie robocze: fioletowe
- Błędne pobranie: -
- Sygnalizacja wyzwolenia: -
- Napięcie zasilania 12...30 VDC
- wyjście dwustanowe pnp
- Styk NO
- Czujnik pojemnościowy drugiej generacji
- Wysoka odporność na błędną aktywację przez rozpryski, detergenty, oleje i inne zanieczyszczenia

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik weryfikacji pobrania serii K30 jest doskonałym rozwiązaniem dla wielu aplikacji związanych z sekwencjami czynności przy montażu i składowaniu. Zielone oświetlenie robocze lub inne światła sygnałowe są wyraźnie widoczne przez kopułę (zależnie od wersji). Wyjście tranzystorowe może być łatwo podłączone do systemu kontroli, który jest zazwyczaj zaprogramowany na odpowiednią sekwencję zadań. Oświetlenie robocze czujnika znajduje się w każdym pojemniku na stacji roboczej lub w jego pobliżu i wskazuje: 1. Pojemniki z komponentami, które mają być pobierane do określonego kroku roboczego i 2.

Sekwencję w jakiej komponenty mają być pobierane. Jeżeli operator wyciągnie dany komponent, czujnik K30 wykryje dłoń w pojemniku i poinformuje o tym system sterowania. Wtedy system sprawdza, czy został pobrany odpowiedni element, wyłącza dany wskaźnik i — zależnie od konfiguracji — włącza kolejne oświetlenie robocze, wskazując konieczność pobrania następnego elementu w sekwencji. Sterowanie sekwencją roboczą skutkuje zwiększeniem efektywności pracy, poprawieniem kontroli jakości i redukcją kosztów związanych z poprawkami i procedurami testowymi.

Określenie **oświetlenie robocze** odnosi się zatem do wizualnego wskaźnika na pojemniku, z którego należy w następnej kolejności usunąć część. Jego **uruchomienie** potwierdza usunięcie części światłem w innym kolorze. **Nadprogramowe pobranie (pomyłka)** wskazuje, czy sięgnięto do pojemnika, gdy oświetlenie robocze nie było ustawione.

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB22A	3079414	Mounting bracket, stainless steel, for K30L series	