

K30APT2GRYF2Q
Pick-to-Light (czujniki weryfikacja pobrania) – czujnik
położenia
Czujnik pojemnościowy



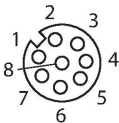
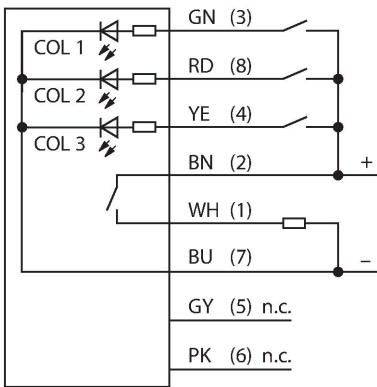
Dane techniczne

Typ	K30APT2GRYF2Q
Nr kat.	3802256
Dane sygnału i wyświetlacza	
Cel	Czujnik weryfikacji pobrania
Funkcja	Przycisk optyczny
Rodzaj światła	zielony czerwony żółty
Funkcja przełącznika	Chwilowy
Cechy koloru 1	Zielony, Stałe włączony, 4.4 lm
Cechy koloru 2	Czerwony, 1.7 lm
Cechy koloru 3	Żółty, 4.4 lm
Cechy szczególne	Do mycia
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	12...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 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	Ø 30 x 54.5 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC, Kat6 _A , Czarny
Window material	Poliwęglan, rozproszone

Cechy charakterystyczne

- Klasa ochrony IP67/IP69K
- Męskie złącze M12 × 1, 8-stykowe
- Kolory: zielony (COL 1), czerwony (COL 2), żółty (COL 3)
- Wyjście dwustanowe PNP, NO
- Czujnik pojemnościowy drugiej generacji
- Wysoka odporność na błędną aktywację przez rozpryski, detergenty, oleje i inne zanieczyszczenia

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	8
Temperatura pracy	-40...+50 °C
Wilgotność względna	0...90 %
Stopień ochrony	IP67 IP69
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

Zasada działania

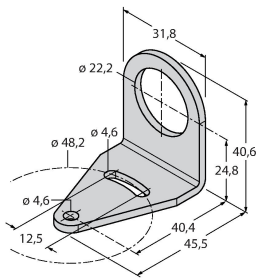
Czujnik weryfikacji pobrania serii K30 jest doskonałym rozwiązaniem dla wielu aplikacji związanych z sekwencjami czynności przy montażu i składowaniu. Zielone oświetlenie robocze lub inne światła sygnałowe są wyraźnie widoczne przez kopułę (zależnie od wersji). Wyjście tranzystorowe może być łatwo podłączone 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
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

SMB22A	3079414
Mounting bracket, stainless steel, for K30L series	



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus



Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobaty cULus