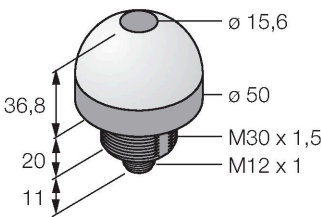


K50RNLPGREQ
Pick-to-Light (czujniki weryfikacja pobrania) – czujnik
położenia
czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki



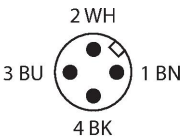
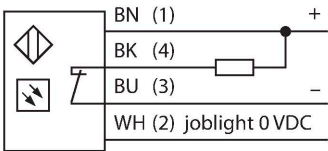
Dane techniczne

Typ	K50RNLPGREQ
Nr kat.	3076303
Dane sygnału i wyświetlacza	
Cel	Czujnik weryfikacji pobrania
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Maks. zasięg	2000 mm
Rodzaj światła	czerwony
Liczba wiązek	1
Funkcja przełącznika	Chwilowy
Cechy koloru 1	Zielony, Stale włączony
Cechy koloru 2	Czerwony
Cechy szczególne	Zgodność z modułem I/O Do mycia
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	12...30 V DC
Prąd znamionowy DC I _B	≤ 150 mA
Maks. pobór prądu na kolor	75 mA
Funkcja wyjścia	styk NZ, NPN
Typ wejścia	minus-schaltend
Typowy czas odpowiedzi	< 3 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Półkula, K50
Wymiary	Ø 50 x 67.8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC, Kat6 _A Czarny

Cechy charakterystyczne

- Stopień ochrony IP67
- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Zielone oświetlenie robocze
- Czerwone wskazanie błędnego pobrania
- Brak sygnalizacji aktywacji
- Napięcie zasilania 12...30 VDC
- wyjście NPN
- styk NZ

Schemat podłączenia



Zasada działania

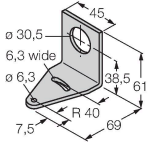
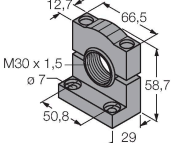
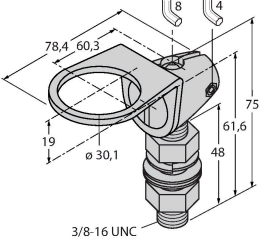
Czujnik pobrania serii K50 jest doskonałym rozwiązaniem dla wielu aplikacji związanych z montażem i składowaniem komponentów. Zielone oświetlenie robocze lub inne światła sygnałowe są wyraźnie widoczne przez kopułę (zależnie od wersji). Wyjście tranzystorowe może być łatwo podłączone do systemu kontroli, 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 część z pojemnika, czujnik K50 wykryje dłoń w pojemniku i poinformuje o tym jednostkę 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.

Dane techniczne

Window material	Poliwęglan, rozproszone
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-40...+50 °C
Wilgotność względna	0...90 %
Stopień ochrony	IP67 IP69
Testy/aprobaty	
MTTF	146 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

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

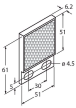
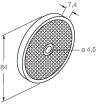
SMB30A	3032723	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm	SMB30SC	3052521	Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy
					
SMB30FA	3074005	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401			

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; aprobatą cULus

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BRT-51X51BM	3071791	Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 2.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20 ... +60 °C, mikroprizmy
	BRT-84	3058979	Round reflector, reflection coefficient 1.4, material acrylic, ambient temperature -20 ... +60 °C