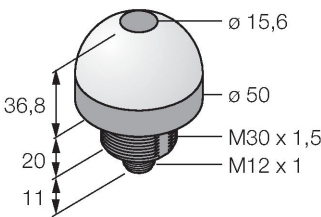


K50PFF100KQ
Pick-to-Light (czujniki weryfikacja pobrania) – czujnik
położenia
czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



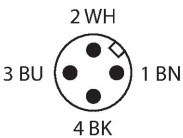
Dane techniczne

Typ	K50PFF100KQ
Nr kat.	3808238
Dane sygnału i wyświetlacza	
Cel	Czujnik weryfikacji pobrania
Funkcja	Czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła
Maks. zasięg	100 mm
Rodzaj światła	IR
Liczba wiązek	1
Funkcja przełącznika	Programowalne
Możliwość ściemnienia	Programowalne
Cechy koloru 1	RGB
Cechy szczególne	Zgodność z modułem I/O Do mycia
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	12...30 V DC
Prąd znamionowy DC I ₀	≤ 150 mA
Maks. pobór prądu na kolor	132 mA
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Programowalne, PNP/NPN
Typ wejścia	Protokół komunikacyjny
Typowy czas odpowiedzi	< 300 ms
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)

Cechy charakterystyczne

- Protection class IP67
- M12 × 1 male connector, 4-pin
- Fixed background suppression at 100 mm
- Wskaźnik LED RGB
- Sterowanie zdefiniowanymi przez użytkownika lub zdefiniowanymi wstępnie kolorami światła
- Funkcja błyskania, wyświetlania naprzemiennego, wyświetlania 2-kolorowego, kontroli intensywności i inne animacje
- Parametryzacja za pomocą IO-Link

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

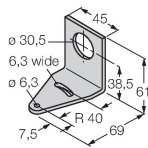
Dane techniczne

Process data width	16 bit
Frame type	Type_2_2
Funkcja styk 4	IO-Link
Maximum cable length	20 m
W zestawie SIDI GSDML	Tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Półkula, K50
Wymiary	Ø 50 x 67.3 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PC, Kat6 _A Czarny
Window material	Poliwęglan, rozproszone
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
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

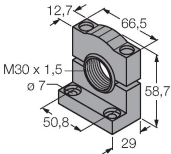
do systemu kontroli, który jest zazwyczaj zaprogramowany na odpowiednią sekwencję zadań. Oświetlenie robocze czujnika znajduje się w każdym pojemniku na stacji roboczej lub w jego pobliżu i wskazuje: 1. Pojemniki z komponentami, które mają być pobierane do określonego kroku roboczego i 2. Sekwencję w 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. 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	

