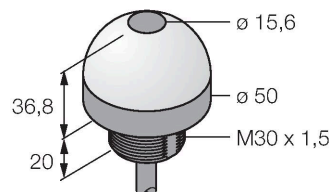


K50APFF100GRE

Pick-to-Light – Bestukkingssensor

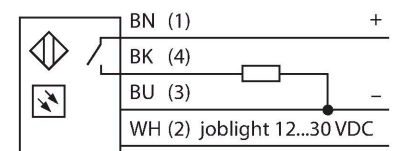
diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



Kenmerken

- Protection class IP67
- Cable: 2m
- Fixed background suppression at 100 mm
- job-LED: groen
- weergave foute handling: rood
- Geen activeringsindicatie
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- PNP-schakelfunctie
- N.O.-contact

Aansluitschema



Functieprincipe

De K50 assemblagesensor is geschikt voor uiteenlopende montage- en assemblagetoeepassingen. De volledige bol geeft de goed zichtbare werkklamp of een ander signaal weer (afhankelijk van de uitvoering). De transistoruitgang kan eenvoudig worden aangesloten op een systeemcontroller die is voorgeprogrammeerd voor een bepaalde reeks taken. De werkklamp van de sensor bevindt zich in of naast elke bak op de werkplek van een assembleerder en geeft het volgende aan: 1. In welke bakken zich onderdelen bevinden die voor een bepaalde bewerking moeten worden uitgenomen en 2. in welke volgorde de onderdelen moeten worden uitgenomen. Als de assembleerder een onderdeel pakt, detecteert de K50 een hand in de bak en verzendt deze een signaal naar de controller. Het systeem controleert vervolgens of het correcte onderdeel is gepakt en schakelt, afhankelijk van de configuratie, de betreffende werkklamp uit en die van de volgende bak in de assemblagevolgorde aan. Het werkklampstelsel resulteert in verhoogde efficiëntie, betere kwaliteitsbewaking en minder herstel- en controlewerkzaamheden. De term werkklamp betekent de visuele indicatie, uit welke bak het volgende onderdeel moet worden genomen. De bevestigingsweergave bevestigt de uitname door een andere kleur. De weergave foute handling licht op wanneer de werkklamp niet was ingesteld en toch in een bak werd gegrepen.

Technische gegevens

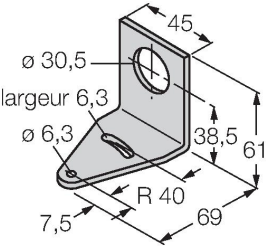
Type	K50APFF100GRE
Identnr.	3075805
Signaal- en weergavegegevens	
Toepassingsdoel	Pick-to-Light
Functie	diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking
max. reikwijdte	100 mm
Lichtsoort	IR
Aantal stralen	1
Toetsfunctie	Scannend
Kenmerken kleur 1	Groen, Doorlopend aan
Kenmerken kleur 2	Rood
Bijzondere kenmerken	Wash down
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Max. stroomverbruik per kleur	75 mA
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP
Ingangstype	PNP
Aanspreektijd typisch	< 3 ms
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Hemisfeer, K50
Afmetingen	Ø 50 x 56.8 x 56.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC, zwart
Window material	Polycarbonaat, diffuus

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4
Omgevingstemperatuur	-40...+50 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90 %
Beschermingsgraad	IP67 IP69
Tests/certificaten	
MTTF	146 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE, cULus gelisted

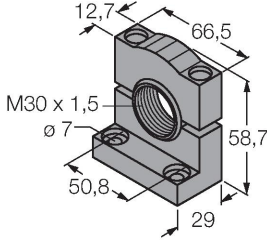
Toebehoren

SMB30A3032723



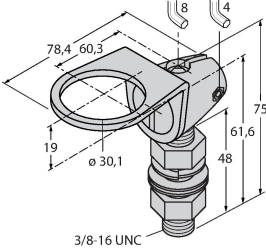
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMB30SC3052521



montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar

SMB30FA3074005



Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401