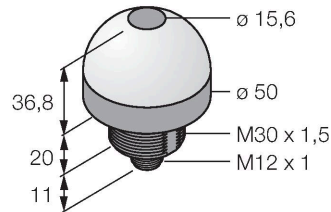


K50FF100GRYS1Q

Pick-to-Light – Bestukkingssensor

diffuse sensor met vaste achtergrondonderdrukking



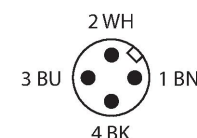
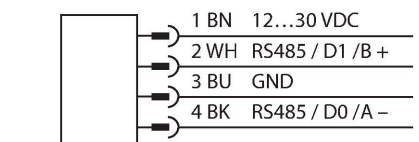
Technische gegevens

Type	K50FF100GRYS1Q
Identnr.	3093509
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, Programmeerbaar
Kenmerken kleur 2	Rood
Kenmerken kleur 3	Geel
Bijzondere kenmerken	Wash down
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...30 VDC
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Max. stroomverbruik per kleur	110 mA
Communicatieprotocol	Modbus RTU
Ingangstype	Kommunikationsprotokoll
Aanspreektijd typisch	< 3 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Hemisfeer, K50
Afmetingen	Ø 50 x 67.8 x 67.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PC, zwart

Kenmerken

- Protection class IP67
- M12 × 1 male connector, 4-pin
- Fixed background suppression at 100 mm
- job-LED: groen
- weergave foute handling: rood
- bedieningsweergave: geel
- bedrijfsspanning 12...30 VDC
- RS485-interface
- ondersteunt Modbus RTU

Aansluitschema



Functieprincipe

De K50 assemblagesensor is geschikt voor uiteenlopende montage- en assemblagetoeepassingen. De volledige bol geeft de goed zichtbare werklamp of een ander signaal weer (afhankelijk van de uitvoering). De transitoruitgang kan eenvoudig worden aangesloten op een systeemcontroller die is voorgeprogrammeerd voor een bepaalde reeks taken. De werklamp van de sensor bevindt zich in of naast elke bak op de werkplek van een assembleerder en geeft

Technische gegevens

Window material	Polycarbonaat, diffuus
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, 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

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 werklamp uit en die van de volgende bak in de assemblagevolgorde aan. Het werklampstelsel resulteert in verhoogde efficiëntie, betere kwaliteitsbewaking en minder herstel- en controlewerkzaamheden. De term werklamp 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 handeling licht op wanneer de werklamp niet was ingesteld en toch in een bak werd gegrepen.

Toebehoren

SMB30A

3032723

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

SMB30SC

3052521

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

SMB30FA

3074005

Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

Toebehoren

Afmetingen

Type

Identnr.

RKC4.4T-2/TEL

6625013

aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com