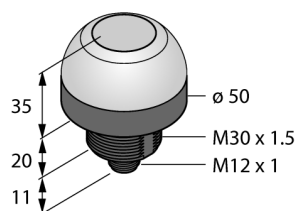


Pick-to-Light

Senzor de amplasare

Senzor capacitiv

K50RNT2GRCQ



Tip	K50RNT2GRCQ
Nr. ID	3096713

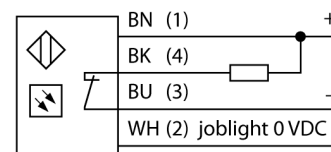
Semnal și afișaj date	
Scop	Pick-to-Light
Funcție	Înteruptor cu senzor tactil
Tipul de lumină	Verde Roșu
Funcție de comutare	Momentan
Caracteristici culoare 1	Verde, Permanent aprins, 29 lm
Caracteristici culoare 2	Roșu, 13 lm
Caracteristici speciale	Compatibil modul I/O Spălare

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	12...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 150 mA
Curent max. consumat pe culoare	75 mA
Funcție de ieșire	Contact NC, NPN
Tip de intrare	minus-schaltend
Timp de răspuns caracteristic	< 50 ms

Caracteristici Mecanice	
Design	Emisferă, K50
Dimensiuni	Ø 50 x 66mm
Materialul carcasei	Plastic, PC, Negru
Window material	Polycarbonat, Difuz
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-40...+50 °C
Umiditate relativă	0...90%
Clasă de protecție	IP67 IP69

- Grade de protecție IP67/IP69K
- Conector M12 x 1
- Lumină de funcționare: verde
- Apucare greșită: -
- Acționare: roșu
- Tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- Comutație NPN
- Contact NC
- Senzor capacitiv din generația a doua
- Imunitate ridicată la acționarea falsă prin stropire, detergenți, uleiuri sau alte substanțe contaminante.

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

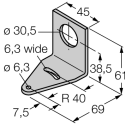
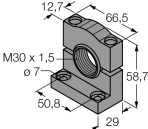
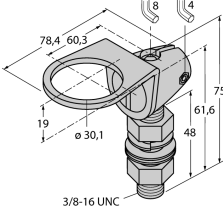
Senzorii pick-and-place K50 sunt foarte potriviți pentru aplicații de montaj și plasare a componentelor. Lumina de funcționare verde sau alte semnale luminoase sunt reflectate perfect de întreaga emisferă (în funcție de versiune). Ieșirea pe tranzistor poate fi ușor conectată la un sistem de control programat pentru o secvență de instrucțiuni specială. Lumina de lucru a senzorului se află înăuntru sau lângă fiecare container de la stația de lucru și indică: 1. Containerele cu componentele care trebuie ridicate pentru o anumită etapă și 2. Secvența în care componentele trebuie ridicate.

Teste/Certificări	
MTTF	146 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cULus listat

Dacă operatorul scoate o componentă din container, K50 detectează mâna în cutie și trimite un semnal de control. Sistemul verifică apoi dacă s-a scos componenta corectă și stinge - în funcție de configurație - lumina acelui container și aprinde lumina de pe următorul container din secvența de asamblare. Controlul procedurii de lucru determină creșterea eficienței, îmbunătățirea controlului de calitate și reduce cheltuielile de rectificare și testare.

Așadar, termenul **lumină de lucru** se referă la indicatorul vizual al cutiei din care urmează să se scoată o piesă. **Indicarea acționării** confirmă scoaterea printr-o culoare diferită. **Apucarea greșită** se aprinde dacă s-a luat dintr-o cutie înainte ca lumina de lucru să fie setată.

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30A	3032723	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm	 Technical drawing of the SMB30A mounting bracket. It is a rectangular bracket made of stainless steel. Dimensions shown: top width 45, top hole diameter $\varnothing 30,5$, top hole offset 6,3, bottom hole diameter $\varnothing 6,3$, bottom hole offset 38,5, bottom hole offset 61, bottom width 69, bottom hole offset 7,5, and a radius R 40.
SMB30SC	3052521	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire	 Technical drawing of the SMB30SC mounting bracket. It is a black PBT bracket. Dimensions shown: top width 12,7, top hole diameter $\varnothing 7$, top hole offset 66,5, top hole offset 58,7, top hole offset 29, top hole offset 50,8, and a hole diameter M30 x 1,5.
SMB30FA	3074005	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401	 Technical drawing of the SMB30FA mounting bracket. It is a mounting angle made of VA 1.4401. Dimensions shown: top width 78,4, top hole diameter $\varnothing 30,1$, top hole offset 60,3, top hole offset 19, top hole offset 61,6, top hole offset 48, top hole offset 75, and a hole diameter 3/8-16 UNC.