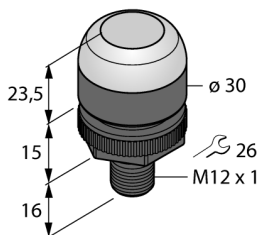


Pick-to-Light

Senzor de amplasare

Senzor capacitiv

K30RNT2GREQ



Tip	K30RNT2GREQ
Nr. ID	3096537

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, 4.4 lm
Caracteristici culoare 2	Roșu, 1.7 lm
Caracteristici speciale	Spălare

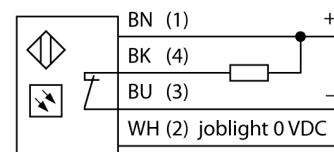
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	12...30 Vcc
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 150 mA
Curent max. consumat pe culoare	55 mA
Funcție de ieșire	Contact NC, NPN
Tip de intrare	minus-schaltend
Timp de răspuns caracteristic	< 150 ms

Caracteristici Mecanice	
Design	Emisferă, K30
Dimensiuni	Ø 30 x 54.5mm
Materialul carcasei	Plastic, PC, Negru
Window material	Polycarbonat, Difuz
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-40...+50 °C
Umiditate relativă	0...90%
Clasă de protecție	IP67
	IP69

Teste/Certificări	
Certificări	CE, cULus listat

- Grade de protecție IP67/IP69K
- Conector M12 x 1, 4-pini
- Lumină de funcționare: verde
- Apucare greșită: roșu
- Acționare: nu e semnalată
- 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

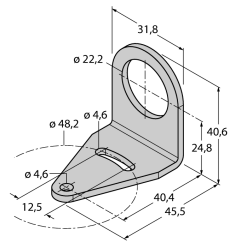
Senzorul pick-and-place K30 e adecvat pentru multe secvențe de asamblare și amplasare. Lumina de funcționare verde sau alte semnale luminoase sunt reflectate perfect de întreaga emisferă (în funcție de versiune). Ieșirea pe tranzistor poate fi ușor conectată la un sistem de control programat pentru o secvență de instrucțiuni specială. Lumina de lucru a senzorului se află înăuntru sau lângă fiecare container de la stația de lucru și indică: 1. Containerelor cu componentele care trebuie ridicate pentru o anumită etapă și 2. Secvența în care componentele trebuie ridicate. Dacă operatorul scoate o componentă din

container, K30 detectează mâna în container 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 lucruse** 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
SMB22A	3079414	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile K30L	 Technical drawing of the SMB22A mounting bracket. The drawing shows a 3D perspective view of the bracket. The dimensions are as follows: the top flange has a width of 31.8 mm and a height of 40.6 mm. The mounting hole has a diameter of $\varnothing 22.2$ mm. The base plate has a width of 45.5 mm and a height of 40.4 mm. The mounting hole on the base plate has a diameter of $\varnothing 4.6$ mm. The distance between the mounting hole and the base plate is 12.5 mm. The distance between the top flange and the base plate is 24.8 mm. The distance between the mounting hole and the top flange is 48.2 mm. The distance between the mounting hole and the base plate is 4.6 mm.