

Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US100



1 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Περίβλημα	Με σπείρωμα

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Καταστολή φόντου
Αρχή λειτουργίας	Φωτοκύτταρο διάχυσης

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	10...36 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	25
Βαθμός προστασίας	II
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Μήκος κύματος [nm]	624

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση	NPN
Λειτουργία εξόδου	φωτεινής / σκοτεινής ενεργοποίησης; (Προγραμματιζόμενη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	150; (200 (...60 °C))
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	1000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης

Απόσταση ανίχνευσης [mm]	15...300; (λευκό χαρτί 200 x 200 mm 90 % αντανάκλαση)
--------------------------	---



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US100

Απόσταση ανίχνευσης σε άσπρο αντικείμενο (90 % αντανάκλαση)	[mm]	15...300
Απόσταση ανίχνευσης σε γκρί αντικείμενο (18 % αντανάκλαση)	[mm]	15...290
Απόσταση ανίχνευσης σε μαύρο αντικείμενο (6 % αντανάκλαση)	[mm]	15...190
Εργοστασιακή ρύθμιση		Λειτουργία φωτεινής ενεργοποίησης
Εμβέλεια ρυθμιζόμενη		Ναι
Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος	[mm]	25
Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε		στη μέγιστη εμβέλεια
Διαθέσιμη καταστολή φόντου		Ναι

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Βαθμός προστασίας		IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	EN 60947-5-2	
MTTF	[χρόνια]	368

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	61,4
Περίβλημα		Με σπείρωμα
Διαστάσεις	[mm]	M18 x 1 / L = 72
Περιγραφή σπειρώματος		M18 x 1
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PA; LCP; FKM; TPU
Υλικό φακών		Γυαλί

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
-----------------	----------------------	------------------

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 2
-----------------------	------------------------

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις	Τάση λειτουργίας "supply class 2" σύμφωνα με cULus
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US100

Σύνδεση



διαγράμματα και γραφήματα



- a: Αισθητήρας
- b: στόχος
- c: φόντο
- x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]
- y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US100

γράφημα ακριβείας



x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

1 = στόχος μαύρο (6 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)

2 = στόχος γκρι (18 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)

3 = στόχος λευκό (90 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)