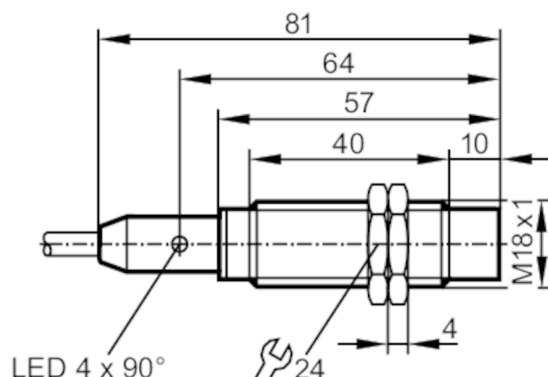


Επαγωγικός αισθητήρας

IGK3012-BPKG/M/60V/6M/ZH



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO
Απόσταση ανίχνευσης [mm]	12
Περίβλημα	Με σπείρωμα
Διαστάσεις [mm]	M18 x 1 / L = 81

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης
Εφαρμογή	Χρήση σε οχήματα και σκληρές εφαρμογές

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	10...60 DC
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 10
Βαθμός προστασίας		II
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	200
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	200
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης

Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	12
Πραγματική απόσταση ανίχνευσης Sr	[mm]	$12 \pm 10 \%$



Επαγωγικός αισθητήρας

IGK3012-BPKG/M/60V/6M/ZH

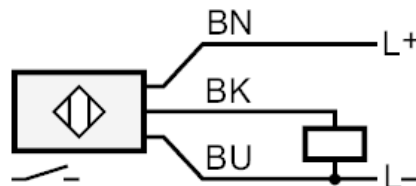
Απόσταση λειτουργίας [mm]	0...9,72
Αυξημένη απόσταση ανίχνευσης	Ναι
Ακρίβεια / αποκλίσεις	
Συντελεστής διόρθωσης	χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 0,7 / Ορείχαλκος: 0,5 / Αλουμίνιο: 0,45 / Χαλκός: 0,35
Υστέρηση [% του Sr]	1...20
Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης [% του Sr]	-10...10
Συνθήκες περιβάλλοντος	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-40...85
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 69K
Δοκιμές / εγκρίσεις	
ΗΜΣ	Τομέας μηχανοκίνητων οχημάτων Εκπομπή και παρεμβολή θορύβου: ECE R10 αντοχή σε παρεμβολές θορύβου κατά DIN ISO 11452-2 οδηγούμενη παρεμβολή σε δίκτυο 24 V κατά ISO 7637-2: 2004 (παλμός 1 έως 4) και ISO16750-2: 2012 (απόρριψη φορτίου) Παλμοί Βαθμός σφοδρότητας κριτήριο αστοχίας EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-5 Surge EN 61000-4-6 HF ενσύρματη EN 55011
Αντίσταση κραδασμών	Εγκριση τύπου E1 100 V/m 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump III III III III III Test A C A C A A C C 4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5 kV δίκτυο από φάση σε φάση 10 V Κατηγορία B
Αντοχή σε κρούσεις	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C 50 κύκλους σάρωσης, 1 οκτάβα ανά λεπτό, σε 3 άξονες
Αντοχή σε κρούσεις	EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms μισό ημίτονο, 3 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων / -40...85 °C
Αντοχή σε συνεχείς κρούσεις	EN 60068-2-27 40 g 6 ms, 4000 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων / -20...50 °C
Ταχείες μεταβολές θερμοκρασίας	EN 60068-2-14 Na TA = -40 °C, TB = 85 °C, t1 = 30 min, t2 = < 10 s, 50 κύκλοι
Δοκιμή ψεκασμού αλατιού	EN 60068-2-52 Kb βαθμός σφοδρότητας 5 (4 κύκλους δοκιμών)
MTTF [χρόνια]	1112
Έγκριση UL	Ta 0...40 °C Enclosure type Type 1 Ηλεκτρική τροφοδοσία Hazardous voltage Αριθμός αρχείου UL E174191
Μηχανικά δεδομένα	
Βάρος [g]	301
Περίβλημα	Με σπείρωμα



Επαγωγικός αισθητήρας

IGK3012-BPKG/M/60V/6M/ZH

Στήριξη	ελεύθερης τοποθέτησης	
Διαστάσεις [mm]	M18 x 1 / L = 81	
Περιγραφή σπειρώματος	M18 x 1	
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: Ανοξείδωτος χάλυβας; επιφάνεια ανίχνευσης: LCP φυσικά; παξιμάδια στερέωσης: Ορείχαλκος	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	4 x 90° LED, Κίτρινο
Παρελκόμενα		
Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 2	
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	
Ηλεκτρική συνδεσμολογία		
Καλώδιο: 6 m, PUR, Ø 5,4 mm; συμπεριφορά καύσης κατά ECE R118 αναθ. 2; 3 x 0,5 mm²		
Σύνδεση		



	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε