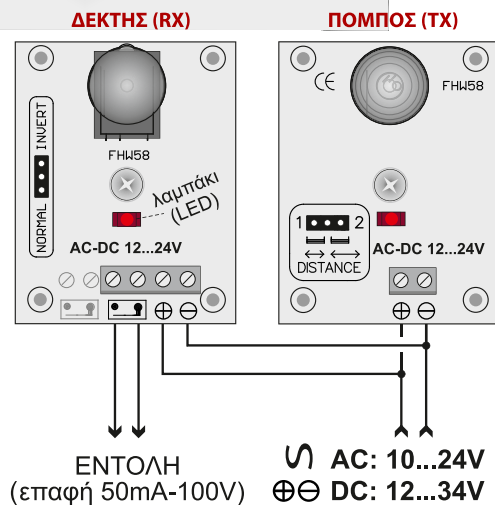


FHW-58

DIGITAL PHOTOCELL
UP TO 50M



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



- Τάση λειτουργίας: 10V...24V AC (12V...34V DC)
- Απόσταση επαφής μεταξύ πομπού - δέκτη, μέχρι 50 μέτρα (με επιλογή).
- Ταχύτητα αντίδρασης σε εμπόδιο, μικρότερη από 0.35 sec (35 εκατοστά του δευτερολέπτου).
- Ταχύτητα επαναφοράς αφού απομακρυνθεί το εμπόδιο, 1sec
- Υψηλή απόρριψη από το δέκτη ξένων IR σημάτων τα οποία εκπέμπονται στην ίδια συχνότητα και είναι ΕΝΤΟΣ της δέσμης.
- Σύγχρονη τεχνολογία με microcontroller.
- Λειτουργούν σε θερμοκρασία -25...+60 C
- Δεν επηρεάζεται από απότομες μεταβολές θερμοκρασίας ή από μεταβολές της τάσης λειτουργίας (εντός των ορίων).

- Εσωτερική πλαστικοποίηση. - IP-65.
- Απόλυτη προστασία από ακτινοβολία UV (ηλιακές ακτίνες).
- Υψηλή απόρριψη από το δέκτη παρασίτων από όπου και αν προέρχονται και είναι ΕΚΤΟΣ της δέσμης.
- Επαφή εντολής με opto-relay: ("ηλεκτρονικό ρελέ") 50mA /100V
- Συχνότητα λειτουργίας (φέρουσα) : 38 KHz
- Διαμόρφωση - προστασία: Διπλή συχνότητα - ψηφιακά φίλτρα.
- Προστασία ανάποδης τροφοδοσίας. (Τάση DC).
- Κατανάλωση (ρεύμα) με το λαμπάκι αναμμένο (RX και TX), 24mA max.
- Με το λαμπάκι σβηστό, 16mA (μεγάλη εμβέλεια), 8mA (μικρή εμβέλεια)

ΠΡΟΣΟΧΗ :
ΜΗ ΣΦΙΓΓΕΤΕ ΠΟΛΥ ΔΥΝΑΤΑ ΤΗ ΒΙΔΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
ΤΟΥ ΚΑΠΑΚΙΟΥ. ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΟ ΣΠΑΣΕΙ.

kone
electronics

FHW-58

DIGITAL PHOTOCELL
UP TO 50M





FHW 58

Τα φωτοκύτταρα FHW-58 είναι προϊόν υψηλής ποιότητας - τεχνολογίας και μπορούν να λειτουργούν άνετα **σε πόρτα με πάρα πολύ μεγάλο άνοιγμα**, χωρίς να τα επηρεάζει ο ήλιος, η βροχή ή το χιόνι. (Διαθέτουν πραγματικά φίλτρα και "έξυπνα" φίλτρα λογικής στον αλγόριθμο).
(Μπορεί να επηρεαστούν σε οριακή απόσταση λειτουργίας).
Σε ιδανικές συνθήκες, η απόσταση λειτουργίας (δέσμης) μετρήθηκε στα 50+ (!) μέτρα. Έχουν σχεδιαστεί ώστε να κατασκευάζονται με υλικά που αντέχουν στον χρόνο και την υγρασία και λειτουργούν με microcontrollers.
Είναι το πρώτο φωτοκύτταρο που σχεδιάστηκε, και κατασκευάζεται στην Ελλάδα από την Konelectronics. Η τοποθέτησή τους σε χιλιάδες πόρτες και ρολλά, για πολλά χρόνια, έδειξε ότι είναι κορυφαίο προϊόν.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ενσύρματη σύνδεση (Με καλώδια). (Η ενσύρματη σύνδεση είναι η ιδανική σύνδεση για την απόλυτα σωστή λειτουργία όλων των φωτοκυττάρων).
- Η τάση λειτουργίας είναι 12...24V AC ή DC.
- Επιλογή μικρής ή μεγάλης απόστασης για να λειτουργούν σωστά σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους. (Μέχρι 8 μέτρα ή μέχρι max...).
- Δυνατότητα με ένα φωτοκύτταρο, να συνδέσουμε δύο διαφορετικές πλακέτες ελέγχου μοτέρ, (διαφορετικού κατασκευαστή), χωρίς πρόβλημα. (π.χ. σε επάλληλες πόρτες). (Με παραγγελία).
- Οπτικός έλεγχος λειτουργίας (όχι μηχανικός - όχι ακουστικός).
- Λειτουργία επαφής NORMAL - INVERT. (Επαφή: Χαμηλό ρεύμα ελέγχου).
- Σε βλάβη καλωδίου (διακοπή), η πόρτα δεν κλείνει, για ασφάλεια.
- Η επαφή (η εντολή στην πλακέτα ελέγχου μοτέρ), γίνεται με "ηλεκτρονικό ρελέ" και όχι με μηχανικό. Αυτό σημαίνει ότι η κατανάλωση ρεύματος σε λειτουργία είναι αμελητέα και έχουν μεγάλη αντοχή στον χρόνο. (Αν οι συνθήκες λειτουργίας του είναι αυτές που πρέπει, αυτό το φωτοκύτταρο, δεν θα "πάθει" κάτι).

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ-ΟΔΗΓΙΕΣ

Τα στηρίζουμε σε εντελώς σταθερή επιφάνεια στήριξης με τρείς βίδες το κάθε ένα, αφού πρώτα ξετρυπίσουμε τα τρία σημεία της βάσης με ένα κατσαβίδι ή με τρυπάνι. Ο πομπός και ο δέκτης πρέπει να τοποθετηθούν **ΣΤΟ ΙΔΙΟ ΥΨΟΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΩΣ ΑΠΕΝΑΝΤΙ**.
(Ο πομπός - TX να "βλέπει" τον δέκτη - RX). Καλό είναι να απέχουν από το έδαφος ή από την όποια επιφάνεια γενικά, περίπου 40 εκατοστά, για λιγότερες ανακλάσεις και να είναι σε μεγαλύτερο ύψος από το κενό ανάμεσα στις ρόδες των αυτοκινήτων. Όταν ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ εμπόδιο και υπάρχει επαφή μεταξύ πομπού και δέκτη, ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να ανάβει το δεύτερο λαμπάκι (LED) που υπάρχει στο δέκτη (RX). Ανάβει μόνο όταν δεν «βλέπει» το ένα το άλλο και όταν υπάρχει εμπόδιο. Τα εξωτερικά καπάκια ΔΕΝ επηρεάζουν την λειτουργία του φωτοκυττάρου. Αν τοποθετηθούν σε εσωτερικό χώρο με λείες (γυαλιστερές) επιφάνειες ή καθρέφτες, μπορεί η λειτουργία τους να μην είναι αυτή που πρέπει. Αυτό ισχύει για όλα τα φωτοκύτταρα. Ακολουθούμε τους κανόνες οπτικής (όπως και το ορατό φως).

Αν η απόσταση είναι ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ από 8 μέτρα περίπου και αν η τοποθέτηση γίνει σε ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ, τότε το βραχυκύκλωμα στον πομπό (TX) με την ένδειξη DISTANCE, να είναι στη θέση 1.
Για μεγαλύτερες αποστάσεις μέχρι max, στη θέση 2.
Απλό τεστ λειτουργίας: Αν η απόσταση είναι σχετικά μικρή, θέτοντας το χέρι μας μεταξύ πομπού και δέκτη, πρέπει να έχουμε διακοπή.

Εφ' όσον χρησιμοποιηθούν για ασφάλεια αυτόματης πόρτας, το βραχυκύκλωμα στον δέκτη (RX), πρέπει να είναι στη θέση NORMAL. Σε περίπτωση βλάβης καλωδίου ή ότι άλλο, η πόρτα θα μείνει ανοιχτή προς αποφυγή ατυχήματος.

Αν πρέπει να τοποθετηθούν, δύο ζευγάρια φωτοκύτταρα, τότε, ο πομπός (TX) να τοποθετηθεί ΑΠΕΝΑΝΤΙ στον πομπό του άλλου ζευγαριού και φυσικά ο δέκτης (RX) απέναντι στο δέκτη του άλλου (τοποθέτηση ΧΙΑΣΤΙ). Δεν πρέπει το ένα φωτοκύτταρο να παρεμβάλει το άλλο.
Αν υπάρχουν περισσότερα φωτοκύτταρα στον ίδιο χώρο, μπορεί να μην λειτουργούν σωστά. Τα φωτοκύτταρα εκπέμπουν (TX) και λαμβάνουν (RX) αόρατη (IR) "φωτινή" δέσμη. Λειτουργούν όπως και το ορατό φως.