

## ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΔΙΑΦΑΝΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ OMRON E3S-DB

Εξειλημένες δυνατότητες ανίχνευσης και σταθερή απόδοση λειτουργίας.

Η σειρά **E3S-DB**, είναι καταλληλή για **ανίχνευση διάφανων αντικειμένων** (γυάλινες & PET φιάλες, μεμβράνες, κάθε τύπου διάφανα υλικά συσκευασίας) και συμβάλλει στην αύξηση της λειτουργικότητας του εξοπλισμού σας καθώς και στη μείωση του χρόνου εγκατάστασης και συντήρησης.

- ✓ Αξιοπίστη ανίχνευση όλων των διάφανων αντικειμένων
- ✓ Γρήγορη εγκατάσταση με λειτουργία εκμάθησης (Smart Teach Model)
- ✓ Ευελιξία ρύθμισης για απαιτητικές εφαρμογές (Model with Trimmer)
- ✓ Μοντέλα με λεπτή δέσμη για κενά 3mm (Narrow Beam model)
- ✓ Απόσταση ανίχνευσης έως 4,5m
- ✓ Γρήγορη απόκριση 0,5ms
- ✓ Ενδεδειγμένα για χρήση σε βιομηχανίες τροφίμων (IP69K & ECOLAB certified)
- ✓ Λειτουργία AC3 για αυτόματη αντιστάθμιση της έντασης της δέσμης σε περιβάλλον με σκόνη (Smart Teach Model)



Μέθοδος Ρύθμισης	Απόσταση Ανίχνευσης*	Έξοδος	Τύπος Σύνδεσης	Περιγραφή Είδους
Smart Teach	0 to 4.5m με ανακλαστήρα E39-R8 (3.5m με E39-R1S)	PNP	M12 (4 pins)	E3S-DBP21
		NPN	M12 (4 pins)	E3S-DBN21
	0 to 0.7m με ανακλαστήρα E39-R21 (Narrow beam)	PNP	M12 (4 pins)	E3S-DBP22
		NPN	M12 (4 pins)	E3S-DBN22
Trimmer	0 to 4.5m με ανακλαστήρα E39-R8 (3.5m με E39-R1S)	PNP	M12 (4 pins)	E3S-DBP21T
		NPN	M12 (4 pins)	E3S-DBN21T
	0 to 0.7m με ανακλαστήρα E39-R21 (Narrow beam)	PNP	M12 (4 pins)	E3S-DBP22T
		NPN	M12 (4 pins)	E3S-DBN22T

\*Οι ανακλαστήρες παραγγέλλονται χωριστά



## ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ

Τύπος Φωτοκυττάρου	Απόσταση Ανίχνευσης		Διαστάσεις (mm)	Σημείωση	Περιγραφή Είδους
E3S-DB_1(T)	0 έως 4.5 m		100 × 100		E39-R8
	0 έως 3.5 m		60 × 40		E39-R1S
	0 έως 3 m		60 × 40	Special polarizing filter for enhanced PET detection / P-Opaqing**	E39-RP1
E3S-DB_2(T)	0 έως 0.7 m		35 × 30	For narrow gap detection	E39-R21

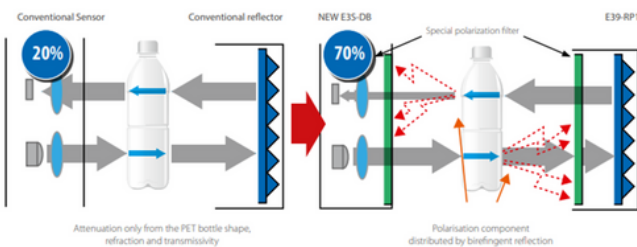
## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

### Αυτόματη αντιστάθμιση (AC3)

Η λειτουργία αυτόματης αντιστάθμισης της έντασης φωτός της δέσμης, αντισταθμίζει τη μείωση των επιπέδων φωτός που προκαλούνται από επικάλυψη σκόνης ή αλλαγές της θερμοκρασίας.

➔ Ως αποτέλεσμα, μειώνεται σημαντικά η ανάγκη για εκ νέου εκτέλεση της διαδικασίας εκμάθησης (Teach) του αισθητήρα.

**\*Η λειτουργία AC3 μπορεί να ενεργοποιηθεί πατώντας το κουμπί Teach για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα.**



\*Note: The above picture is simplified to explain principle of P-Opaqing. It does not reflect optics of E3S-DB\*

### P-Opaqing\*\*

Τα φωτοκύτταρα της σειράς E3S-DB διαθέτουν ειδικό φίλτρο πόλωσης φωτός. Σε συνδυασμό με την χρήση ανακλαστήρα τύπου **E39-RP1\*** που διαθέτει αντίστοιχο φίλτρο, η εξασθένιση της δέσμης κατά την ανίχνευση του αντικειμένου φτάνει έως και το 70% .

➔ Ως αποτέλεσμα αυτού, ακόμα και τα πιο "δύσκολα" διάφανα αντικείμενα ανιχνεύονται σαν να ήταν αδιάφανα.

**\*χρήση σε πολύ απαιτητικές εφαρμογές**