

O500

La nuova generazione di Sensori fotoelettrici
con eccezionale rapporto costo/prestazione



O500 – La prima serie di sensori *NextGen* di Baumer.

Grazie ad una costante innovazione, Baumer ha creato, con gli O500, la prima serie di sensori ottici di nuova generazione. Seguiranno altre serie di sensori *NextGen* di Baumer con nuovi principi di funzionamento e di design.

- **qTeach™**: Facile e affidabile procedura di teach-in per un utilizzo facile e senza usura
- **OneBox Design**: Un'unica custodia per tutte le tecnologie disponibili
- **qTarget™**: Grazie alla progettazione del sensore, che prevede l'allineamento di tutti i componenti ottici per tutte le tecnologie, lo spot colpisce sempre lo stesso punto.
- **Aline™**: Innovativo e potente CMOS Opto-ASIC per sensori veloci e stabili termicamente con elevata immunità alla luce ambiente.

Serie O500 – Massimi livelli di affidabilità e flessibilità

Massima affidabilità

- Riserve di potenza ampliate per un funzionamento sicuro anche in condizioni difficili
- **qTeach™** un autoapprendimento affidabile
- L'elettronica a larga integrazione aumenta i valori MTTF

Vantaggi

- Progettazione semplificata grazie a un modello 3D con asse ottico integrato e al concetto *OneBox Design*
- Autoapprendimento tramite un semplice **qTeach™**
- **qTarget™** riduce i tempi di installazione grazie all'asse ottico allineato

Ridotti costi operativi

- Grazie al semplice uso, Baumer offre un valore aggiunto dalla progettazione fino all'installazione
- La soluzione più economicamente conveniente per applicazioni con fotocellule



Highlight della serie O500.



Le tre principali tecnologie rinnovate.

Fotoelettrico a soppressione di sfondo – Preciso e realmente insensibile alle variazioni di colore

- Tecnologia *Aline™* – per le massime prestazioni
- Riconosce oggetti di qualsiasi forma e superficie
- Estremamente indipendente dal colore con soppressione di sfondo
- LED standard o Baumer *PinPoint* LED per qualsiasi applicazione di precisione di precisione

I vostri vantaggi: massima affidabilità nel riconoscimento presenza oggetti

SmartReflect™ – La fotocellula a sbarramento senza riflettore

- Sicurezza nella presenza oggetto, grazie al principio di funzionamento innovativo
- Nessun ricevitore o riflettore è più necessario

I vostri vantaggi: mai più fermi di produzione causa problemi sui riflettori

Fotocellula a retro-riflessione – La fotocellula anche per superfici riflettenti

- Riserva di segnale sempre garantita al massimo valore per applicazioni fino a 2 m
- LED standard o Baumer *PinPoint* LED per qualsiasi applicazione di precisione

I vostri vantaggi: affidabilità prolungata grazie a un potenziata resistenza allo sporco

Dalla progettazione fino alla manutenzione – Baumer offre la soluzione più conveniente.



La tecnologia più giusta da usare può essere valutata in una fase successiva grazie al *OneBox Design* di Baumer

Supporto alla progettazione con i modelli 3D con asse ottico integrato

Ampio portafoglio di tecnologie, principi di funzionamento e sorgenti di luce

Installazione velocissima grazie a *qTarget™* con raggio luminoso allineato con precisione e affidabile auto-apprendimento con *qTeach™*

Massima affidabilità di funzionamento grazie a potenziate riserve di segnale, anche grazie alla tecnologia *Aline™*

Facile accesso a schede tecniche e istruzioni tramite l'uso del codice QR in Internet

Ideato per diversi settori.

Esempi:



Industria dell'imballaggio

Con la nuova serie O500 proponiamo un nuovo punto di riferimento per quel che riguarda l'affidabilità e flessibilità.



Assemblaggio, movimentazione e automazione

La serie O500 è la perfetta soluzione per soddisfare la precisione e l'affidabilità con le dimensioni compatte, richiesti nell'evoluzione dell'automazione industriale.

I sensori *NextGen* di Baumer – l'innovazione per più affidabilità, prestazione, e riduzione dei costi di gestione.



Baumer *qTeach*[™] – Facile da usare, sicuro ed esente da usura

Con *qTeach*[™] introduciamo un nuovo concetto di teach-in, flessibile ed esente da usura. Per l'autoapprendimento dei sensori O500 è sufficiente lo sfioramento con un qualsiasi utensile ferreo. Un LED blu emette un chiaro segnale visivo. Per evitare tarature accidentali, *qTeach*[™] si blocca automaticamente dopo 5 minuti.



Baumer *qTarget*[™] – Tempi di installazione ridotti

Il gruppo ottico è fissato su supporti specifici, eliminando le singole tolleranze meccaniche dei componenti così che il raggio luminoso di tutti i sensori colpiscono il punto prefissato con precisione costante.



Baumer *OneBox Design* – Flessibilità durante la progettazione

Il *OneBox Design* è sinonimo di una nuova serie di housing per sensori Baumer. I sensori della serie NextGen presentano dimensioni, fori di fissaggio e autoapprendimento identici su tutte le tecnologie delle serie.

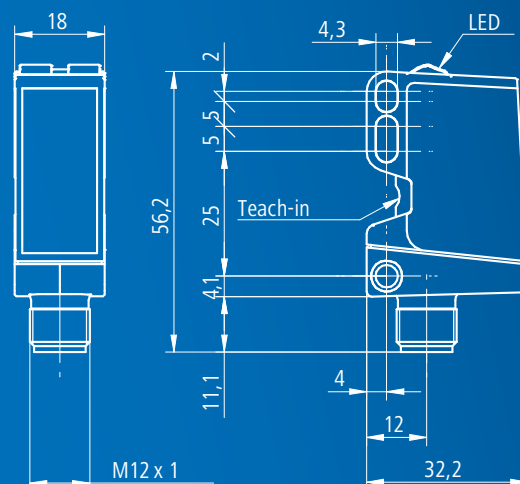
Campo di lavoro massimizzato – Libertà in fase di progettazione

Considerate le loro dimensioni, tutti i sensori della serie O500 presentano i massimi campi di lavoro raggiungibili.

Tipi di emissione – per qualsiasi applicazione

	Sorgente luminosa	Fotoelettrico con soppressione di sfondo	Fotocellula a retro-riflessione	Fotocellula <i>SmartReflect</i> [™]
Standard LED: Il punto luminoso diffuso è particolarmente adatto per riconoscere pezzi generici.				
Baumer <i>PinPoint</i> LED: Tramite un piccolo punto luminoso omogeneo, il <i>PinPoint</i> è adatto al posizionamento e al riconoscimento preciso di piccoli oggetti.				

Panoramica della serie O500



Principio dei sensori	Tipi di emissione	Campo di lavoro	Segnale d'uscita	Connessione	Teach-in remoto	Codice d'ordinazione*
Fotoelettrico con soppressione di sfondo	Standard LED	600 mm	Push-Pull	M12, 3-pin		O500.GR-11096062
Fotoelettrico con soppressione di sfondo	Baumer <i>PinPoint</i> LED	400 mm	Push-Pull	M12, 4-pin	Si	O500.GP-11096064
Fotocellula a retro-riflessione	Standard LED	8000 mm	Push-Pull	M12, 3-pin		O500.RR-11096090
Fotocellula a retro-riflessione	Baumer <i>PinPoint</i> LED	8000 mm	Push-Pull	M12, 4-pin	Si	O500.RP-11096098
Fotocellula <i>SmartReflect</i> ™	Baumer <i>PinPoint</i> LED	600 mm	Push-Pull	M12, 4-pin	Si	O500.SP-11096080

* altre varianti disponibili.

Per gli accessori di montaggio e di collegamento vedi www.baumer.com/accessories



Per ulteriori informazioni sulla nostra serie O500 visitate il sito
www.baumer.com/O500

Filiali e distributori nel mondo: www.baumer.com/worldwide

 **Baumer**
 Passion for Sensors

Baumer Group
 Baumer Electric AG
 P. O. Box
 Hummelstrasse 17
 CH-8501 Frauenfeld
 Phone +41 52 728 1122
 Fax +41 52 728 1144
sales.ch@baumer.com

Italia
 Baumer Italia s.r.l.
 Via Resistenza 1
 20090 Assago (Mi)
 Phone +39 02 45 70 60 65
 Fax +39 02 45 70 62 11
sales.it@baumer.com