

REFLEX

Fotocellula a luce polarizzata



Abexo
AUTOMATION ACCESSORIES

AB Tecno Srl

Via Cicogna 95 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO)

Tel: +39 051 6259580 - fax: +39 051 6259600

info@abtecno.com - www.abexo.tech



Istruzioni di utilizzo

APE - 589 / 0080



Kit fotocellula REFLEX8

composto da:
fotocellula a luce polarizzata
+ catadiotro rettangolare portata 8 mt.
+ accessorio anticondensa

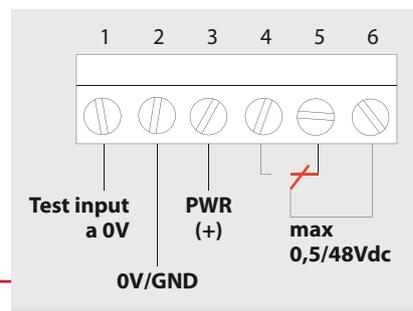
APE - 589 / 0100



Kit fotocellula REFLEX12

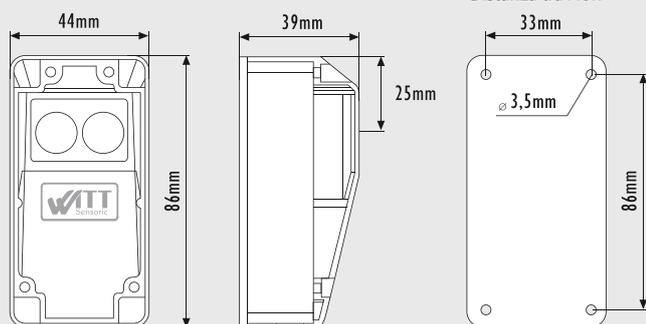
composto da:
fotocellula a luce polarizzata
+ catadiotro rotondo portata 12 mt.
+ accessorio anti-condensa

- immune da sorgenti luminose esterne
- ingresso cavi opzionale
- vano morsettiera
- filtro di polarizzazione sistema ottico
- ingresso di test
- protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione
- uscita relè
- facile regolazione del sensore ottico
- indicazione di allineamento LED



CARATTERISTICHE

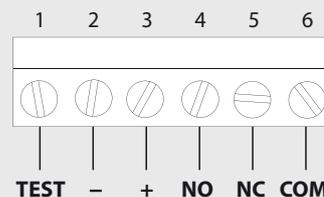
DIMENSIONI



COLLEGAMENTI

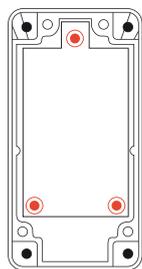
MORSETTO 2:
Polo (-) negativo corrente continua

MORSETTO 3:
Polo (+) positivo corrente continua



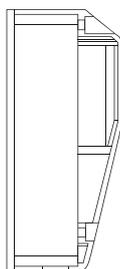
Nota: a scopo di test, l'interruttore della fotocellula spegne il trasmettitore quando al morsetto 1 viene applicato GND. Per motivi di sicurezza, l'interruttore fotoelettrico è correlato alla luminosità, in modo che il relè si attivi quando il fascio di luce è continuo.

REGOLAZIONE



REGOLAZIONE DI PRECISIONE

Dopo il montaggio della fotocellula, il fascio luminoso può essere regolato attraverso 3 viti indicate con ●



LUCE LED FISSA

posizionamento ottimale: 100% del cono di luce sta colpendo il riflettore



LUCE LED INTERMITTENTE

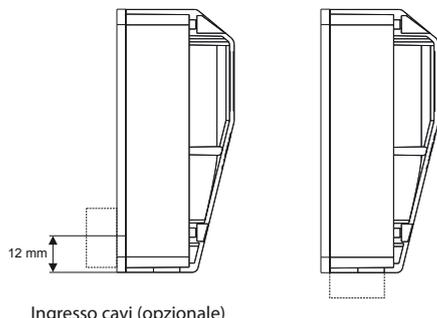
posizionamento quasi ottimale: meno del 100% del cono di luce sta colpendo il riflettore



Nota importante!

Il sensore ottico è montato a molla. Tutte e 3 le viti vengono svitate di 1 giro in fase di produzione, mentre il massimo è di 3 giri.

Quando il LED verde si accende in modo costante, il sensore ottico è perfettamente allineato.



Passacavo in gomma o pressacavo M12x1,5

L'ingresso del cavo è stampato nella parte inferiore dell'involucro e può essere interrotto. È possibile utilizzare il passacavo in gomma o il pressacavo (entrambi in dotazione).

REFLEX

Fotocellula a luce polarizzata

SPECIFICHE TECNICHE

tensione operativa: 10÷40Vdc / 24Vac ± 25%

funzionamento: <100 ms dopo l'accensione

consumo di corrente: max. 30 mA / 24V

tipo di luce: rossa, 680 nm pulsata, polarizzata

angolo di apertura: circa 1.5° angolo totale

uscita: relè, contatto di commutazione

portata:

min. 1mA / min. 5Vdc

max. 0,6 A / 50 Vac

max. 0,5 A / 48 Vdc (carico resistivo)

tempo di risposta: <10 ms, rilevamento dell'interruzione del fascio di luce

ritardo del relè: quando il fascio di luce è di nuovo ininterrotto, il relè si attiva con un ritardo di 100ms

tipo di commutazione: in funzione della luminosità, il relè interviene quando il fascio di luce è ininterrotto

portate: con catadiottro APE-589/8110 = 0,5÷8m

con catadiottro APE-589/8120 = 0,5÷12m

con catadiottro APE-589/8150 = 0,5÷15m

indicazioni: doppio LED rosso/verde

fascio luminoso interrotto = si accende in rosso

fascio luminoso ininterrotto (capacità di funzione critica di riserva) = lampeggia in rosso a 4 Hz

fascio luminoso ininterrotto (alta capacità di funzione di riserva) = si accende in verde

funzione aggiuntiva: ingresso di prova (quando 0V al morsetto 1 il trasmettitore si spegne)

tipo di collegamento: morsetto a vite max. 1,5 mm²

materiale dell'involucro - parte inferiore: ABS-GF15%

parte superiore: PMMA, rosso

grado di protezione: IP65, secondo EN60529

temperatura di funzionamento: -25°C / +60°C

temperatura di stoccaggio: -35°C / 80°C

peso: 60g circa

dimensioni: 86x44x39mm³ (LxLxH)

ACCESSORI

APE - 589 / 8110



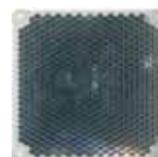
Catadiottro rettangolare
portata 8 mt.
larghezza = 30 mm
altezza = 81 mm
Montaggio: a vite

APE - 589 / 8120



Catadiottro rotondo
portata 12 mt.
diametro 82 mm
Montaggio: a vite

APE - 589 / 8150



Catadiottro quadrato
portata 15 mt.
largh./alt. = 100 mm
Montaggio: a vite

APE - 589 / 0200



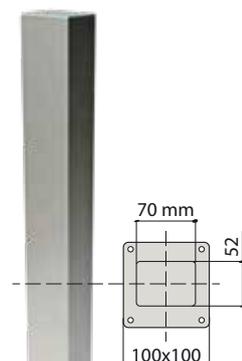
Custodia nera di protezione da pioggia,
grandine, neve, raggi UV, riflessi e urti
per **FOTOCELLULA REFLEX**

APE - 589 / 8122



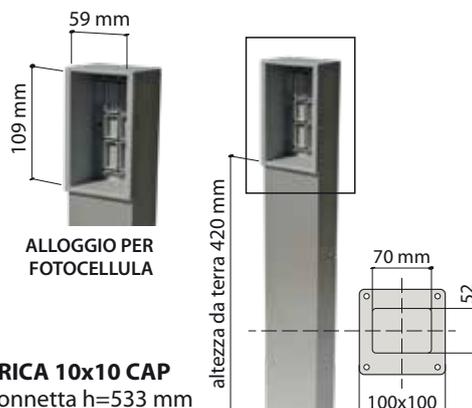
Custodia nera di protezione da pioggia,
grandine, neve, raggi UV, riflessi e urti
per **CATADIOTTRO ROTONDO**

APE - 550 / 5035



DORICA 10x10
Colonnina h=533 mm
in alluminio con
base di fissaggio
10x10 cm

APE - 550 / 5040



DORICA 10x10 CAP
Colonnina h=533 mm
in alluminio con
alloggio e base di
fissaggio 10x10 cm