



Metodo BGS

Sistema che utilizza un unico fascio di luce pulsata per diminuire l'influenza dello sfondo ed aumentare la stabilità in presenza di disturbi causati da luce ambiente.

Funzione MSR

Sistema che permette di rendere minima l'influenza della superficie riflettente (VS-S20R, VS-S20B) per un più accurato rilevamento dell'oggetto.

Lunga distanza/campo di vista ampio

Il sensore permette un'area di rilevazione molto ampia: 250 x 180 mm fino ad una distanza di 500 mm (per le serie VS-S50RNF e VS-S50BNF che non hanno il sistema MSR)

Funzione anti-interferenza

E' disponibile un sistema di rilevamento anti-interferenza in modalità master/slave che può essere attivato sia su due sensori installati in parallelo sia uno di fronte all'altro.

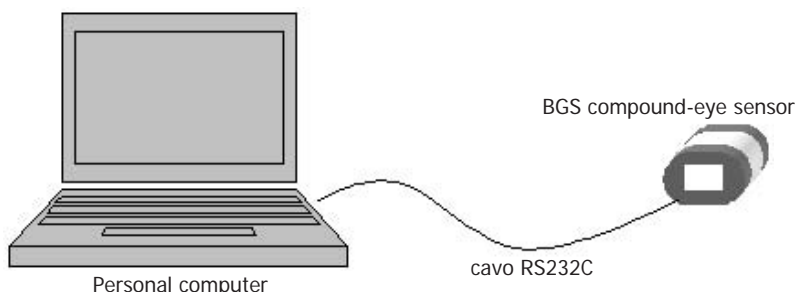
Metodo rilevamento	Distanza rilevamento	Modello	Modo operativo	Uscita
sistema di visione composito con soppressione effetti di sfondo e filtro anti riflesso	80~200mm	VS-S20R (red) VS-S20B (blu)	uscita di giudizio OK / NON OK	NPN o PNP open collector
	100~150mm	VS-S15W (white)		
sistema di visione composito con soppressione effetti di sfondo (NF No Filter)	100~500mm	VS-S50RNF VS-S50BNF		
	100~150mm	VS-S15WNF VS-S15RBNF		

OPTIONALS

Staffe di fissaggio	DX-B1	a H per montaggio frontale
	DX-B2	a L per montaggio laterale

UTILIZZO OPZIONALE DELLA SERIE VS IN COLLEGAMENTO CON UN PERSONAL COMPUTER

Il sensore viene programmato tramite la tastierina ed il display posti sul retro dell'unità e fatto poi funzionare direttamente. Come seconda opzione può essere collegato, tramite un cavo RS232C, ad un PC dove sia installato VS Remote Controller, un'applicazione software che permette di programmare il sensore e salvare un file con i parametri impostati. Possono essere salvati fino ad 8 files con diverse configurazioni. Questo permette, oltre al back-up, di trasferire facilmente una programmazione su altri sensori che lavorano allo stesso modo.



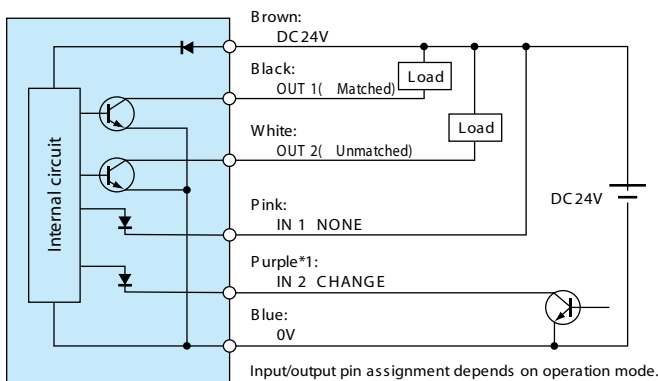
N.B.: Se il PC non fosse dotato di porta RS232C, utilizzare un adattatore USB-RS232C

SPECIFICHE

Tipo	VS-S20R / VS-S20B*	VS-S50RNF / VS-S50BNF*	VS-S15W	VS-S50RNF / VS-S50BNF*
Distanza rilevamento	80 - 200mm	100 - 500mm	100 - 150mm	
Area rilevamento (campo)	100(H) x 75(V) mm a 200mm	250(H) x 180(V)mm a 500mm	78(H) x 60(V)mm a 150 mm	
Risoluzione	Numero totale di punti nell'area rilevata (campo) 3072 punti = 64 (H) x 48 (V)			
Minimo oggetto rilevabile	Ø 1 mm (alla distanza di rilevam. di 200 mm, zoom 2X)		Ø 0.5mm (alla distanza di rilevam. di 150mm, zoom 4X)	
Alimentazione	24V DC +/- 10%		Ondulazione 10% max.	
Consumo	300mA max.			
Output	2 uscite NPN o PNP Open Collector 50mA (30 VDC) max. Voltaggio residuo: 2V max.			
Input	2 inputs Rating: 5mA 24VDC			
Tempo di risposta	25ms max. in modo continuo e con chiusura otturatore 240			
Dispositivo antiriflesso	Provvisto	Non provvisto	Provvisto	Non provvisto
Luce (lunghezza onda)	LED rosso (639nm) - LED blue (466nm)*		LED bianco	LED bianco/LED rosso e blue*
Elemento sensibile alla luce	matrice 2D di fotodiodi			
Indicatore	Display LCD			
Pulsanti regolazioni	Tre pulsanti: UP, DOWN e ENTER			
Materiale	Corpo: alluminio / Lenti: acrilico / Pannello anteriore e posteriore: ABS			
Connessione	Connettore waterproof in plastica a 6-pin			
Peso	250g			
Accessori	Cavo con connettore (0,2mm2 X 6 / 2m - dia. est 5mm), Manuale d'istruzioni		Cavo con connettore (0,2mm2 X 6 / 2m - dia. est 5mm), cavo M8 RS232C, Manuale d'istruzioni	

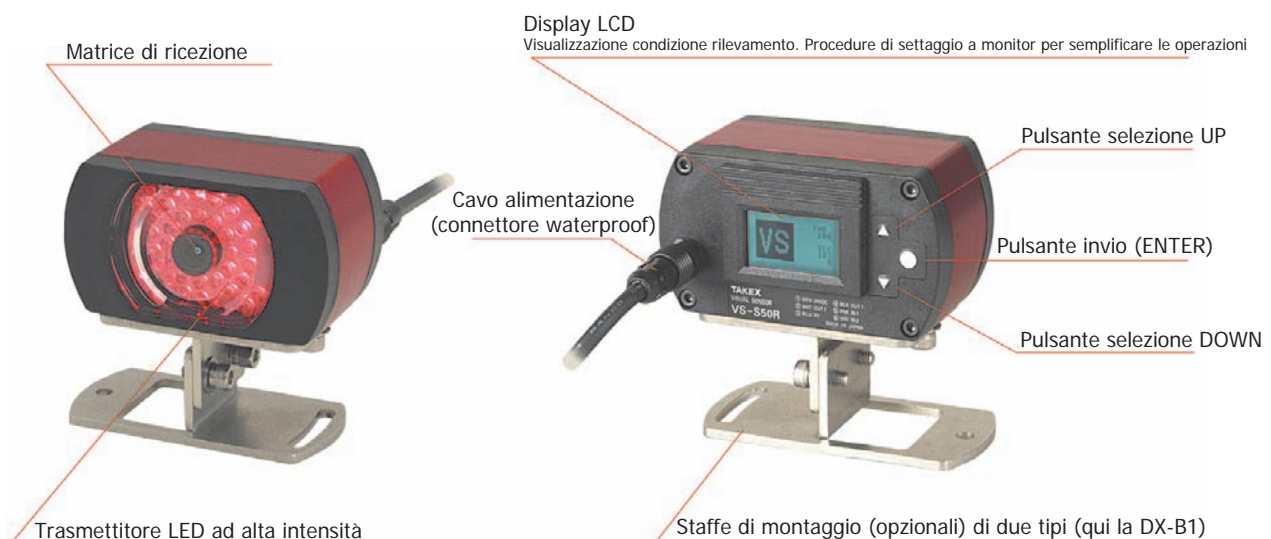
CONDIZIONI AMBIENTALI

luce ambiente	1000 lux max
temperatura	-10...+45° C senza condensa
umidità	35...85% RH
grado di protezione	IP 65
vibrazioni	10...55 Hz/1.5mm amp./2h nelle 3 direz.
urti	500m/s2 / 3 volte nelle 3 direz.
resistenza dielettrico	1000 VAC 50/60Hz per 1 min
isolamento	500VDC, 20Mohm



*1 Connect unused purple line (6) IN2 (CHANGE) to 24 VDC.

CIRCUITO INPUT/OUTPUT E CONNESSIONI (IN MODO CONTINUO)



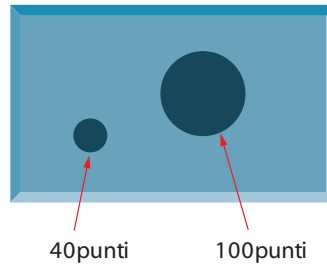
Display LCD

Visualizzazione condizione rilevamento. Procedure di settaggio a monitor per semplificare le operazioni

Rilevamento dimensione/presenza

Applicazioni

- Rilevamento di forme non standard, ecc.
- Rileva la presenza di scritte, etichette, ecc.



Con questa funzione è possibile rilevare la dimensione di un oggetto all'interno dell'area, di dimensioni comprese tra i limiti minimo e massimo preimpostati. Se e, nell'es in figura, i limiti fossero 50-150 il giudizio sarebbe positivo, poiché è presente un oggetto che corrisponde a quei valori, mentre se fossero 10-30 sarebbe negativo.

Rilevamento e conteggio

Applicazioni

- Rilevamento e conteggio di eventuali oggetti inferiori ad una determinata dimensione
- Controllo del conteggio di cavi e connettori

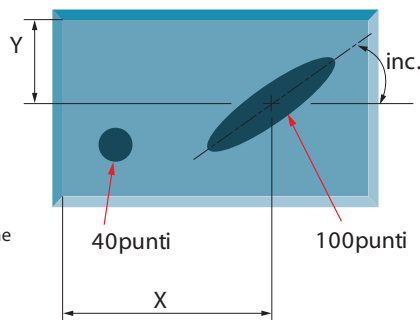


Con questa funzione si possono rilevare uno o più oggetti (fino a 100) in base alla dimensione e ne viene eseguito il conteggio a seconda dei limiti di dimensione impostati. Se nell'esempio in figura i limiti fossero 32-48, verrebbero conteggiati 3 oggetti. Può anche essere attivato il conteggio di oggetti maggiori, minori o uguali alla dimensione impostata.

Controllo posizione

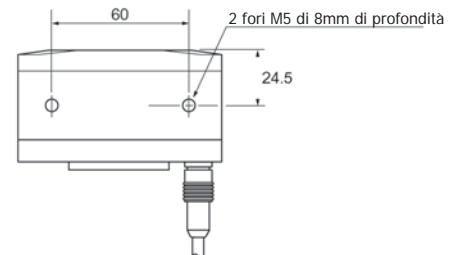
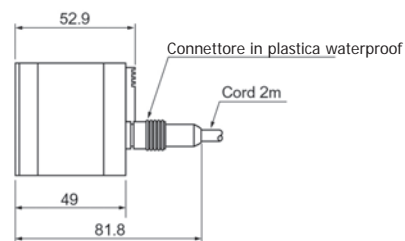
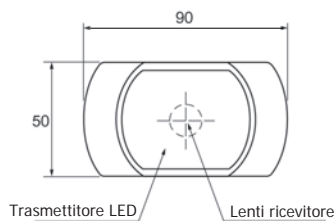
Applicazione

- Controllo eventuali etichette spostate
- Controllo oggetti diversi mescolati insieme



Con questa funzione viene rilevato un oggetto in base alla dimensione e ne vengono calcolate le coordinate XY del baricentro. Impostando un range di coordinate XY o l'angolo di inclinazione, è possibile rilevarne il disallineamento o la rotazione rispetto alla posizione voluta.

DIMENSIONI



Sensormatic s.r.l.
Via della Beverara, 13 - 40131 Bologna
Tel: 051-6353511 / Fax: 051-6346741 / Mail: smbox@sensormatic.it
www.sensormatic.it