

S65-M

DATALOGIC



IO-Link



SOPPRESSIONE DI SFONDO A LUNGA DISTANZA CON TECNOLOGIA TEMPO DI VOLO

- Rilevamento della soppressione dello sfondo a lungo raggio fino a 5 m
- Rilevamento nero 6% fino a 3,5m
- Modello per rilevamento stabile su superficie lucida
- Soluzione conveniente per un rilevamento preciso e affidabile
- Sicura emissione a LED infrarossi con puntatore a LED verde incorporato
- Due uscite indipendenti completamente programmabili
- Modelli di connessione NPN/ PNP o IO-Link
- Modelli con uscita analogica in corrente e tensione
- Robusto alloggiamento in plastica in formato compatto 50x50x24 mm

APPLICAZIONI

- Rilevazione di oggetti di medie e grandi dimensioni sui nastri trasportatori
- Rilevamento di oggetti critici di fronte a uno sfondo problematico
- Rilevamento di oggetti critici con superficie lucida
- Rilevazione di posizionamento nella pallettizzazione
- Limite di posizione per deck e robot nella produzione automobilistica
- Finecorsa anti collisione per applicazioni AGV
- Controllo del livello di riempimento per liquidi e oggetti

S65-M

Distanza operativa

0.3..5 m (90% white) / 0.3..4.5 m (18% grey) / 0.3..3.5 m (6 % black)
(Models S65...00, ...00Z, ...00I, ...00V)
0,3..4 m (90% white) / 0,3..2,6 m (18% grey) / 0,3..2 m (6% black)
(Model S65..M53)

Differenza bianco 90%/grigio 18% e bianco 90%/nero 6%

vedere tabella (tipo valore, 1σ, T=25°C, luce ambiente <1Klux)

Errore di ripetibilità

30mm per distanza > 750mm / 40mm per distanza ≤ 750mm (1σ, T=25°C)

Tempo di risposta

8.5 msec max.T

Frequenza operativa

<65Hz

Impostazione

Pulsanti teach-in SET1, SET2

Ingresso teach-in

Attivo alto (+24V) 1 sec < t < 3 sec = teach Q1 / > 3 sec = teach Q2

Tensione di alimentazione

Vcc

24 VCC ± 20%

Vac

Vac/dc

PNP

NPN

NPN/PNP

Può essere impostata (PNP NPN / luce buio) 100mA max.

relè

altro

IO-Link V1.1, uscita IO-Link a doppio canale con e doppia uscita digitale
Uscita analogica in corrente 4...20mA con uscita digitale
Uscita analogica in tensione 0...10V con uscita digitale

Collegamento

cavo

connettore

M12 - 5 poli

pig-tail

Materiale esposto

Corpo ABS / Display POLIESTERE

Materiale del frontale

PMMA

Dimensioni

50 x 50 x 25 mm

Protezione meccanica

IP67

Peso

50 g.max.

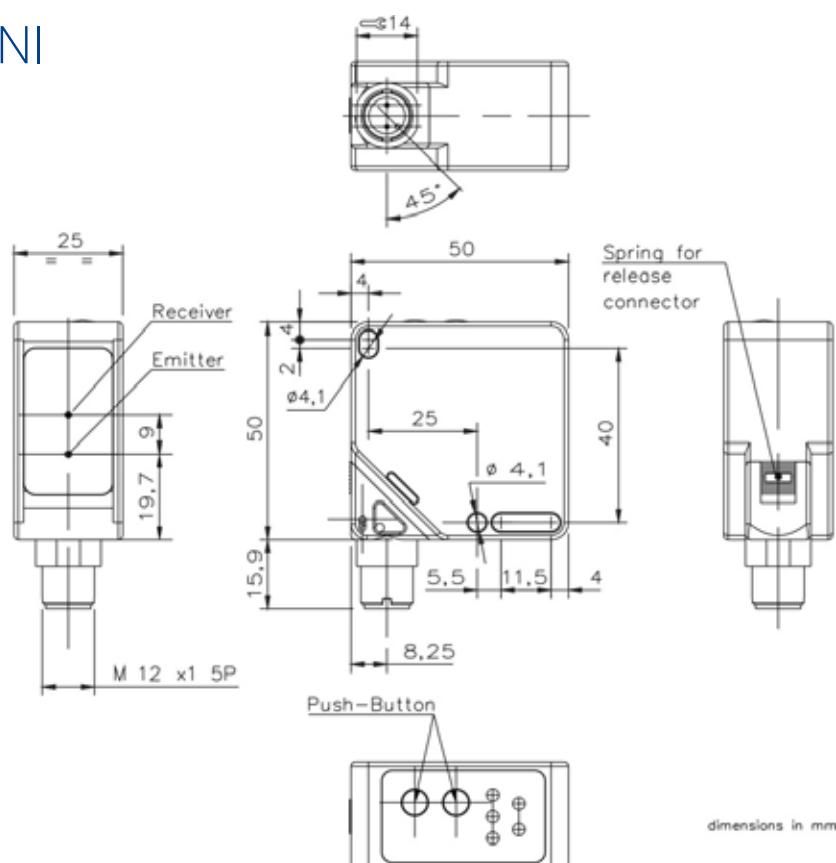
UL (requisiti)

Tensione di alimentazione classe 2 secondo UL 508

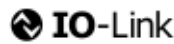
DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	24 VCC \pm 20%
Assorbimento	< 2.2 W (carichi esclusi)
Distanza operativa	0.3..5 m (90% white) / 0.3..4.5 m (18% grey) / 0.3..3.5 m (6 % black) (Models S65...00, ...00Z, ...00I, ...00V) 0,3..4 m (90% white) / 0,3..2,6 m (18% grey) / 0,3..2 m (6% black) (Model S65...M53)
Isteresi	30mm / 50mm / 80mm
Tempo di risposta	8.5 msec max. 30 msec max. (S65...M53)
Differenza bianco 90%/grigio 18% e bianco 90%/nero 6%	vedere tabella (tipo valore, 1 σ , T=25°C, luce ambiente <1Klux)
Errore di ripetibilità	20mm per distanza > 750mm / 40mm per distanza \leq 750mm (1 σ , T=25°C)
Errore di compensazione termica	1.5 mm /°C (T \neq 25°C)
Uscita commutazione	Può essere impostata (PNP NPN / luce buio) 100mA max.
Uscita in tensione	0...10V (S65...00V)
Uscita in corrente	4...20mA (S65...00I)
Ingresso teach-in	Attivo alto (+24V) 1 sec < t < 3 sec: teach Q1 / > 3 sec: teach Q2
Tempo di riscaldamento	tipo a 20 min
Avvertenze	Q1 (GIALLO) / Q2 (GIALLO) / ON PWR (VERDE) - PNP / NPN (VERDE)
Temperatura di funzionamento	-15°... +55 °C (con dispositivo acceso - ON)
Temperatura di immagazzinamento	-25 ... +70 °C
Resistenza elettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	> 20 M Ω , 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Dimensione spot di lettura	tipo 200x200 mm a 4m
Dimensione spot puntatore (verde)	tipo 250x250 mm a 4m
Deviazione max. del puntatore/origine assi spot di lettura	+/- 40 mm
Emissione e lunghezza d'onda	LED IR / 850 nm
Reiezione alla luce ambiente	come prescritto da EN 60947-5-2,
Vibrazioni	ampiezza 0.5 mm, frequenza 10 ... 55 Hz, per ogni asse (EN60068-2-6)
Resistenza agli urti	11 ms (30 G) 6 shock per ogni asse (EN60068-2-27)
Umidità	< 90% non condensante
Materiale esposto	Corpo ABS / Display POLIESTERE
Materiale del frontale	PMMA
Protezione meccanica	IP67
Connessioni	M12 - 5 poli
Dimensioni (d'ingombro)	50 x 50 x 25 mm
Peso	50 g.max.
Connessione I/O LINK	NA (vedere tabella parametri su www.datalogic.com)
UL (requisiti)	Tensione di alimentazione classe 2 secondo UL 508

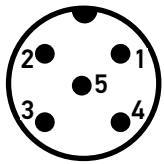
DIMENSIONI



dimensions in mm



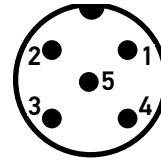
S65-PA-5-M13-00



1 (MARRONE): +24 V $\pm 20\%$
 2 (BIANCO): Q2 100mA max.
 3 (BLU): 0 V
 4 (NERO): Q1 100mA max.
 5 (GRIGIO): REMOTE TEACH-IN

S65-PA-5-M13-00Z

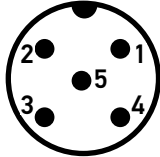
S65-PA-5-M53-00Z



1 (MARRONE): +24 V $\pm 20\%$
 2 (BIANCO): Q2 100mA max.
 3 (BLU): 0 V
 4 (NERO): C/Q1 (I/O LINK)
 5 (GRIGIO): REMOTE TEACH-IN

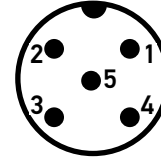
Note: I colori dei cavi si riferiscono allo standard europeo

S65-PA-5-M13-00I



1 (MARRONE): +24 V \pm
 2 (BIANCO): Q2 100mA max.
 3 (BLU): 0 V
 4 (NERO): Q1 100mA max.
 5 (GRIGIO): Current Analog Output 4-20mA

S65-PA-5-M13-00I



1 (MARRONE): +24 V \pm
 2 (BIANCO): Q2 100mA max.
 3 (BLU): 0 V
 4 (NERO): Q1 100mA max.
 5 (GRIGIO): Current Voltage Output 0-10V

INDICATORI E IMPOSTAZIONI

LED USCITA (giallo)

I LED gialli accesi con numero 1 e 2 indicano l'attivazione delle uscite Q1 e Q2.

I LED lampeggiano contemporaneamente se la misura è fuori portata o non disponibile a causa della presenza di contaminazione ambientale.

LED POWER (verde)

Il LED PWR verde acceso indica che il dispositivo è acceso e funzionante.

LED CONFIGURAZIONE ATTIVA (verde)

I LED verdi PNP/NPN accesi indicano che il dispositivo è nella configurazione selezionata.

Pulsante SET1

Pulsante teach-in per Q1 e menù di impostazione parametri

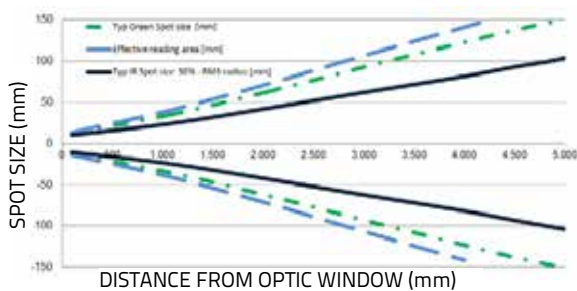
Pulsante SET2

Pulsante teach-in per Q2 e menù di impostazione parametri

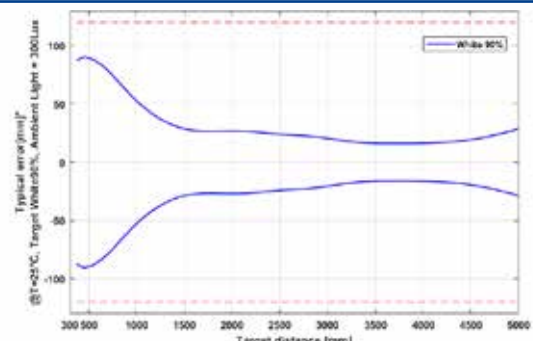


DIAGRAMMA DI RILEVAZIONE

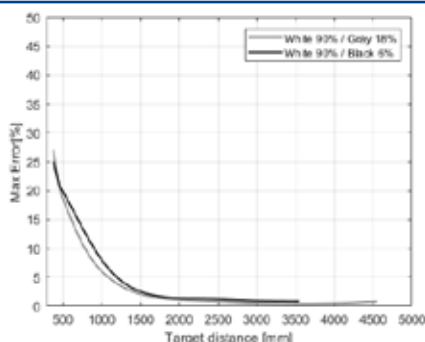
Typical spot size - squared section



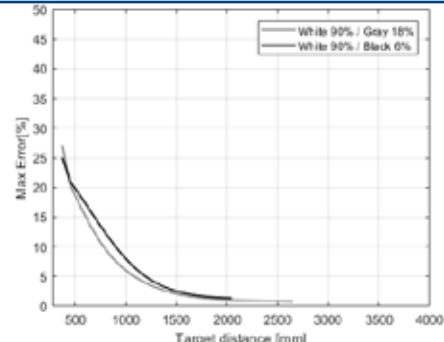
Dimensione dell'area di lettura



Accuratezza - Tutti i modelli



Differenza bianco/grigio - bianco/nero - Modelli S65...00,00Z,00I,00V



Differenza bianco/grigio - bianco/nero - Modello S65...M53

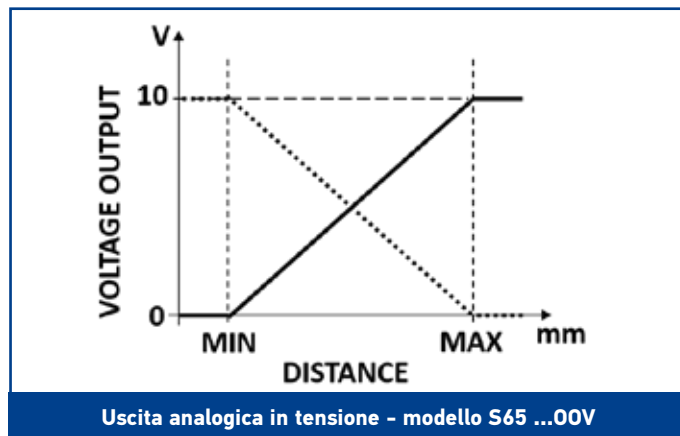
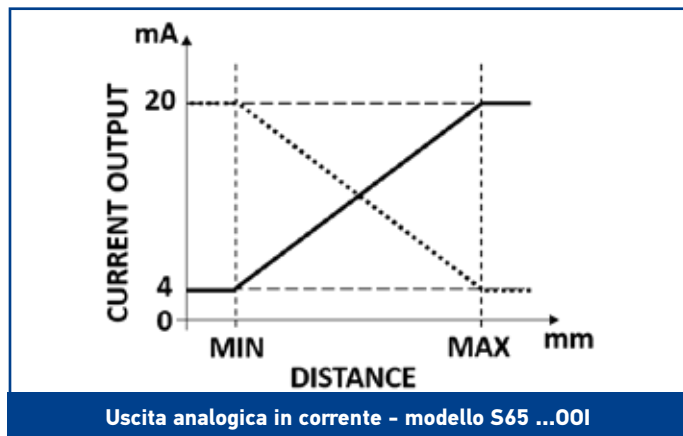
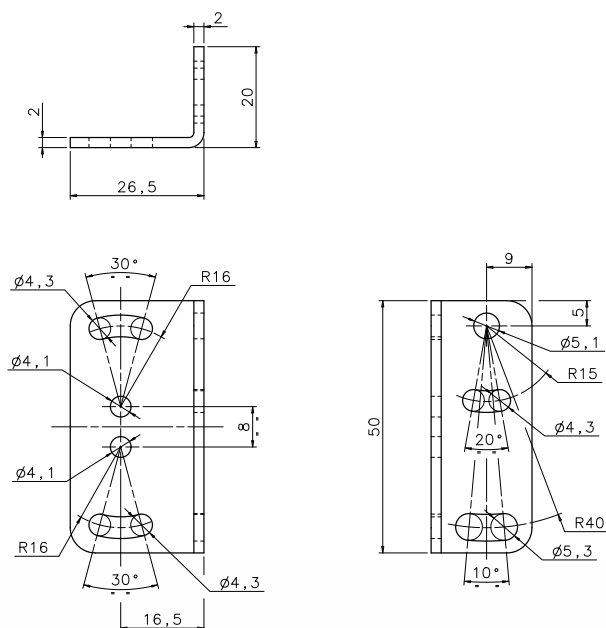


TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

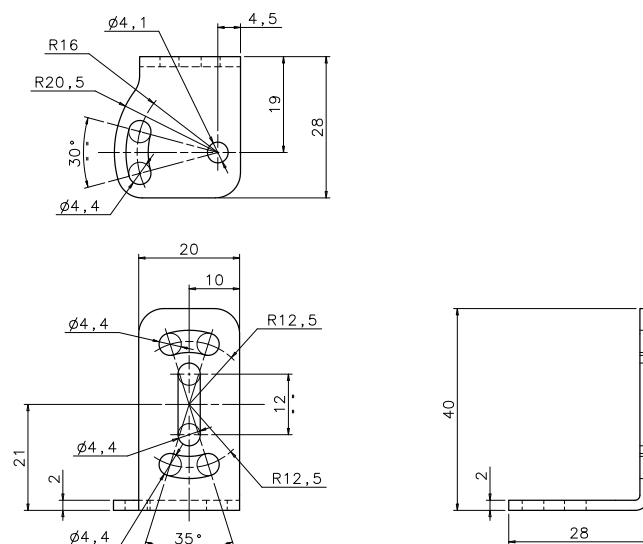
FUNZIONE OTTICA	COLLEGAMENTO	TIPO DI USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Soppressione di sfondo a range lungo IR	M12 5 poli	NPN/PNP	S65-PA-5-M13-00	956251161
		NPN/PNP + I Out	S65-PA-5-M13-00I	956255001
		NPN/PNP + V Out	S65-PA-5-M13-00V	956251181
Soppressione di sfondo lunga distanza per oggetti lucidi		IO-Link NPN/PNP	S65-PA-5-M13-00Z	956251171
		IO-Link NPN/PNP	S65-PA-5-M53-00Z	956250001

ACCESSORI

ST-5020



ST-5021



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
ST-5020	staffa di fissaggio 50 x 27 x 20 mm	95ACC5330
ST-5021	staffa di fissaggio 20 x 40 x 28 mm	95ACC5340

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	Conn. 5-poli M12 con cavo di 3 m non schermato	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
	Conn. 5-poli M12 con cavo di 5 m non schermato	5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
	Conn. 5-poli M12 con cavo di 10 m non schermato	10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, L coded power cable	3 m	CS-M1-02-B-03	95ACC0007
Connettore Assiale M12-F/M8-M	Doppio connettore, 4-poli	3 m	CS-H1-02-B-03	95ACC0008
Connettore Assiale M12-F/M12-M	Doppio connettore, 4-poli	3 m	CS-I1-02-B-03	95ACC0009