

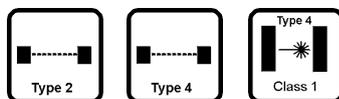
SERIE SX-F/G-SG-ST

Le fotocelle di sicurezza proiettore-ricevitore serie **Sx-F/G-SG-ST** sono omologate e certificate per funzionare unicamente con le centraline di sicurezza serie SG-BWS formando con esse rispettivamente sistemi di **Tipo 2 e Tipo 4 in conformità con EN 954-1 e EN ISO 13849-1.**

Le fotocelle sono disponibili in formato **tubolare M18 plastico** con emissione infrarossa della serie **S5** con distanza operativa di **8m**, con emissione laser classe 1 della serie **SL5** con distanza operativa di **40m**, e in formato MAXI con emissione infrarossa della nuova serie **S300** con distanze operative rispettivamente di 50m per le Tipo 2 e **40m** per le Tipo 4.

La serie S300 dispone, oltre ai modelli standard, di modelli **DEFOGGING** dotati di ottica riscaldata per applicazioni dove repentini cambiamenti della temperatura in prossimità del sensore determinano la formazione di condensa.

Tutti i modelli sono caratterizzati da connettori **M12 4 poli**: non sono disponibili modelli a cavo o a morsettiera. I LED, presenti su entrambi le unità TX e RX, indicano lo stato di funzionamento ed allineamento delle fotocelle.



CARATTERISTICHE

- Fotocelle proiettore-ricevitore con ingresso di Test
- Modelli Tipo 2 e Tipo 4
- Formati tubolare plastico e MAXI
- Connettori M12
- Emissioni IR per distanze operative di 8m, 40m, 50m
- Emissione laser Classe 1 per distanze operative di 40m

APPLICAZIONI

L'estrema affidabilità e semplicità di montaggio dei sistemi composti dalle fotocelle serie SX-F/G-SG-ST e dalle centraline serie SG-BWS ne fanno la soluzione ideale per le seguenti applicazioni:

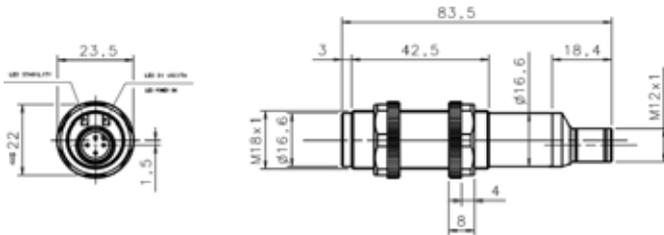
- Magazzini automatici
- Macchine per confezionamento alimentare
- Robots
- Linee di assemblaggio automatico
- Macchine SMD



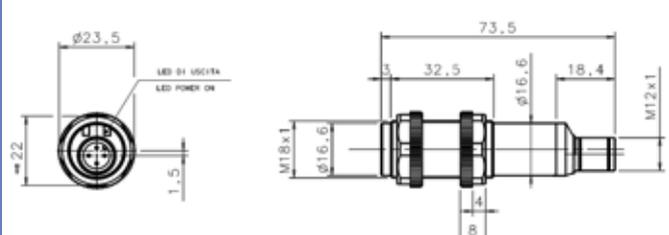
DIMENSIONI

S5 e SL5

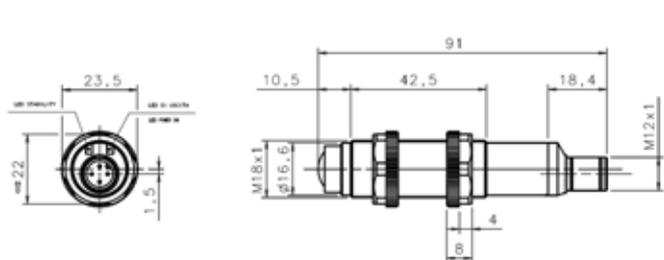
S5-5-F8-92-SG-ST2



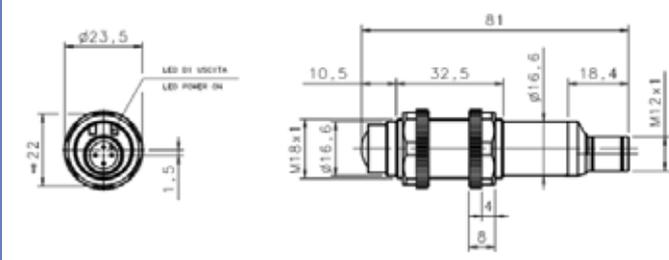
S5-5-G8-62-SG-ST2



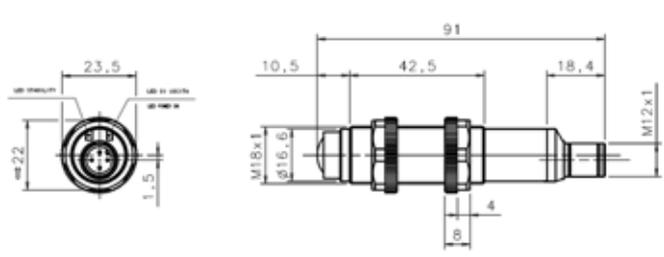
S5-5-F8-92-SG-ST4



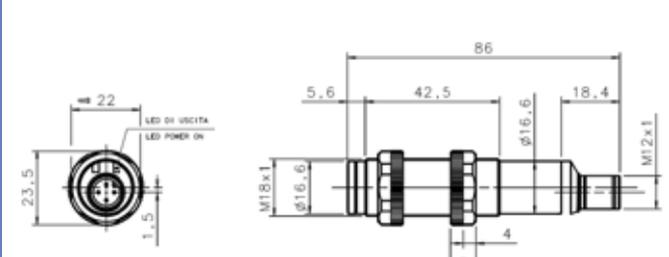
S5-5-G8-62-SG-ST4



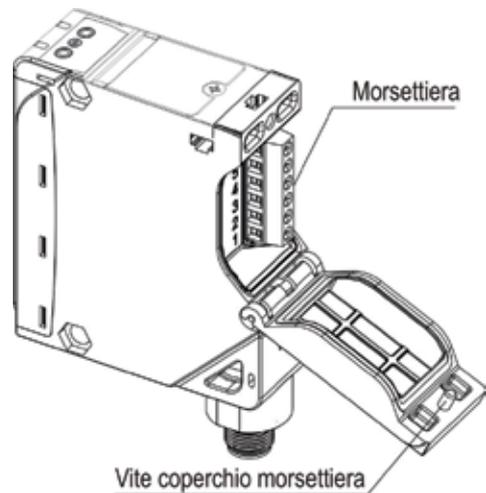
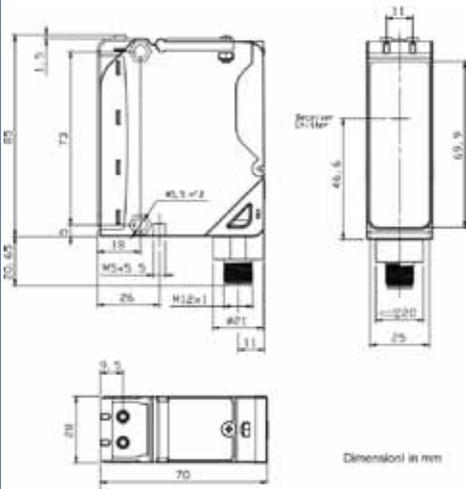
SL5-5-F-92-SG-ST4



SL5-5-G-82-SG-ST4

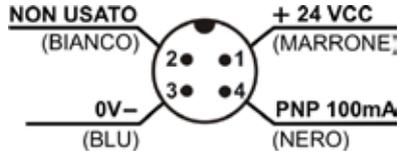


S300

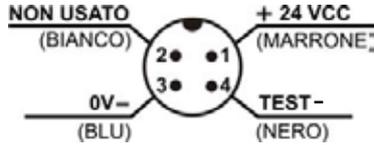


CONNESSIONE S5/SL5 F/G

S5/SL5 F

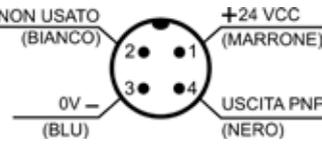


S5/SL5 G

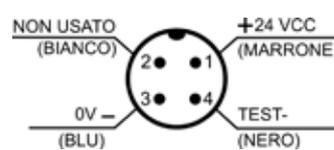


CONNESSIONE S300 F/G

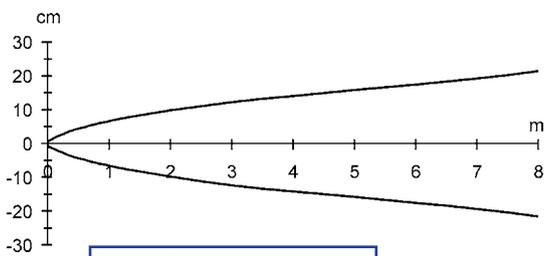
S300 F



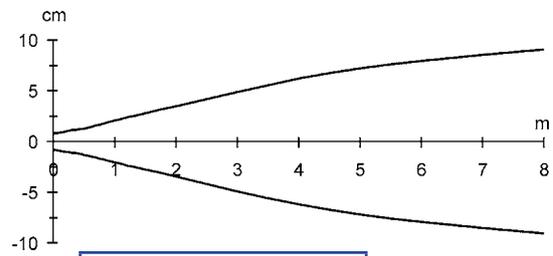
S300 G



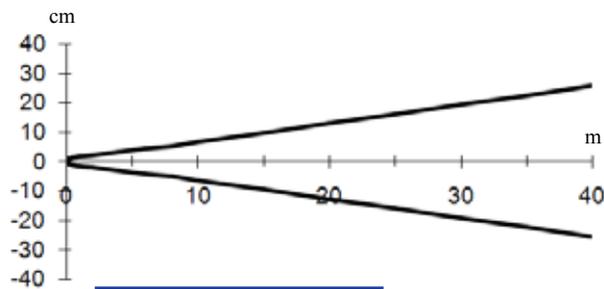
DIAGRAMMI DI RILEVAZIONE



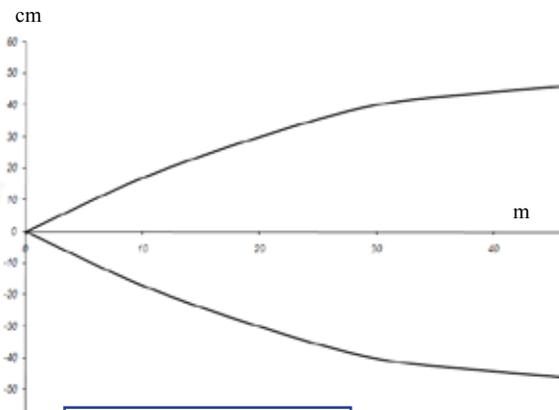
S5-F/G- SG-ST2



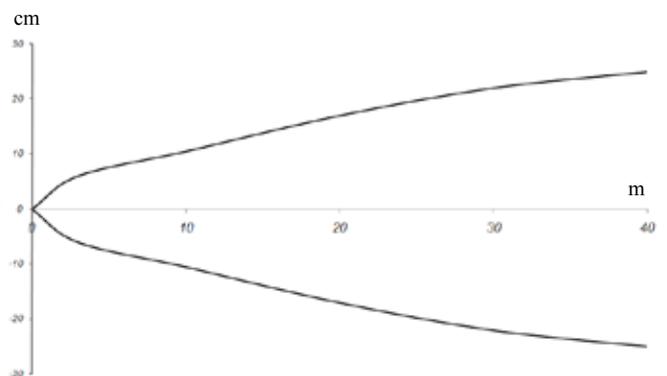
S5-F/G- SG-ST4



SL5-F/G- SG-ST4



S300-F/G- SG-ST2



S300-F/G- SG-ST4

DATI TECNICI

S5/SL5

	SL5...SG-ST4	S5...SG-ST2/ST4
Tensione di alimentazione:	24 Vcc ±15%	
Assorbimento (esclusa corrente di uscita):	35 mA max.	30 mA max.
Uscite:	PNP (protezione contro il cortocircuito)	
Corrente di uscita:	100 mA max.	
Tensione di saturazione dell'uscita:	2 V max.	
Corrente di fuga:	50 µA at 30 Vdc	
Tempo di risposta:	1 ms max.	
Frequenza di commutazione:	500 Hz max.	
Temp. di funzionamento:	-10 ... 50 °C	-25 ... 55 °C
Temp. di immagazzinamento:	-25 ... 70 °C	
Rigidità dielettrica:	500 Vca / 1 min. tra parti elettroniche e contenitore	
Resistenza d'isolamento	>20 MWΩ / 500 Vcc, tra parti elettroniche e contenitore	
Resistenza d'isolamento:	0 ... 40 m	0...8 m
Tipo di emissione:	Laser rosso (650 nm) Classe 1 EN 60825-1 (1994)	LED infrarosso 880 nm
Angolo di apertura effettivo:	xx...ST2 = ± 5° / xx...ST4 = ± 2.5°	
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)	
Materiale contenitore:	ABS UL 94V-O	
Materiale connettore/passacavo:	Policarbonato	
Materiale lenti:	PMMA	
Protezione meccanica:	IP67	
Collegamenti:	connettore M12 a 4 poli	
Peso:	30 g. max.	

S300

	S300...2/5-G/F-ST2/ST4	
Tensione di alimentazione:	24VCC ±15%	
Tensione di ripple:	10 % max	
Assorbimento (esclusa corrente di uscita):	S300...F: <25mA S300...G: <20mA	
Uscite:	PNP NC open collector	
Corrente di uscita:	100 mA (carico resistivo)	
Tensione di saturazione dell'uscita:	2.4 V max	
Funzioni di diagnostica	Ingresso di Test-	
Tempo di risposta:	1 ms	
Frequenza di commutazione:	500 Hz	
Peso:	140 g	
Dati comuni	S300...G	S300...F
Tipo di emissione:	LED infrarosso (880nm)	-
Distanza operativa (valori tipici):	S300...ST2: 0..50m S300...ST4: 0..40m	
Angolo di apertura effettivo:	S300...ST2: ± 5° / S300...ST4: ±2.5°	
Indicatori:	LED POWER ON (verde)	"LED DI USCITA (giallo) LED STABILITY (verde)"
Temperatura di funzionamento:	-40...55 °C	
Temperatura di immagazzinamento:	-40...70 °C	
Resistenza d'isolamento	> 20 MΩ, □500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore	
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)	
Materiale contenitore:	PBT caricato 30% fibra di vetro	
Materiale lenti:	vetro frontale e lenti in PC	
Protezione meccanica:	IP67 (IEC / EN60529) / pressacavo EN50262	
Requisiti UL:	Alimentazione classe 2; conduttore rame 60°-70° 24-20 AWG; contenitore tipo 1	
Collegamenti:	vedi paragrafo "CONNESSIONI"	



TABELLA SELEZIONE MODELLI
S5

MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE
S5-5-G8-62-SG-ST2	S5-5-G8-62-SG-ST2 emettitore, 10/30Vcc, Tipo 2	952051870
S5-5-F8-92-SG-ST2	S5-5-F8-92-SG-ST2 ricevitore, 10/30Vcc. Tipo 2	952051890
S5-5-G8-62-SG-ST4	S5-5-G8-62-SG-ST4 emettitore, 10/30Vcc, Tipo 4	952051910
S5-5-F8-92-SG-ST4	S5-5-F8-92-SG-ST4 ricevitore, 10/30Vcc. Tipo 4	952051930

SL5

MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE
SL5-5-G-82-SG-ST4	SL5-5-G-82-SG-ST4 emettitore laser, 40m, M12, Tipo 4	952501160
SL5-5-F-92-SG-ST4	SL5-5-F-92-SG-ST4 ricevitore, 40m, PNP, Light, M12, Tipo 4	952501170

S300

MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE
S300-PR-5-G00-EX-SG-ST2	S300-PR-5-G00-EX-SG-ST2 emettitore 10/30Vcc Tipo 2	951451320
S300-PR-5-G00-EX-M-SG-ST2	S300-PR-5-G00-EX-M-SG-ST2 emettitore 10/30Vcc Tipo 2 defogging	951451330
S300-PR-5-F00-OC-SG-ST2	S300-PR-5-F00-OC-SG-ST2 ricevitore 10/30Vcc Tipo 2	951451340
S300-PR-5-F00-OC-M-SG-ST2	S300-PR-5-F00-OC-M-SG-ST2 ricevitore 10/30Vcc Tipo 2 defogging	951451350
S300-PR-5-G00-EX-SG-ST4	S300-PR-5-G00-EX-SG-ST4 emettitore 10/30Vcc Tipo 4	951451360
S300-PR-5-G00-EX-M-SG-ST4	S300-PR-5-G00-EX-M-SG-ST4 emettitore 10/30Vcc Tipo 4 defogging	951451370
S300-PR-5-F00-OC-SG-ST4	S300-PR-5-F00-OC-SG-ST4 ricevitore 10/30Vcc Tipo 4	951451380
S300-PR-5-F00-OC-M-SG-ST4	S300-PR-5-F00-OC-M-SG-ST4 ricevitore 10/30Vcc Tipo 4 defogging	951451390

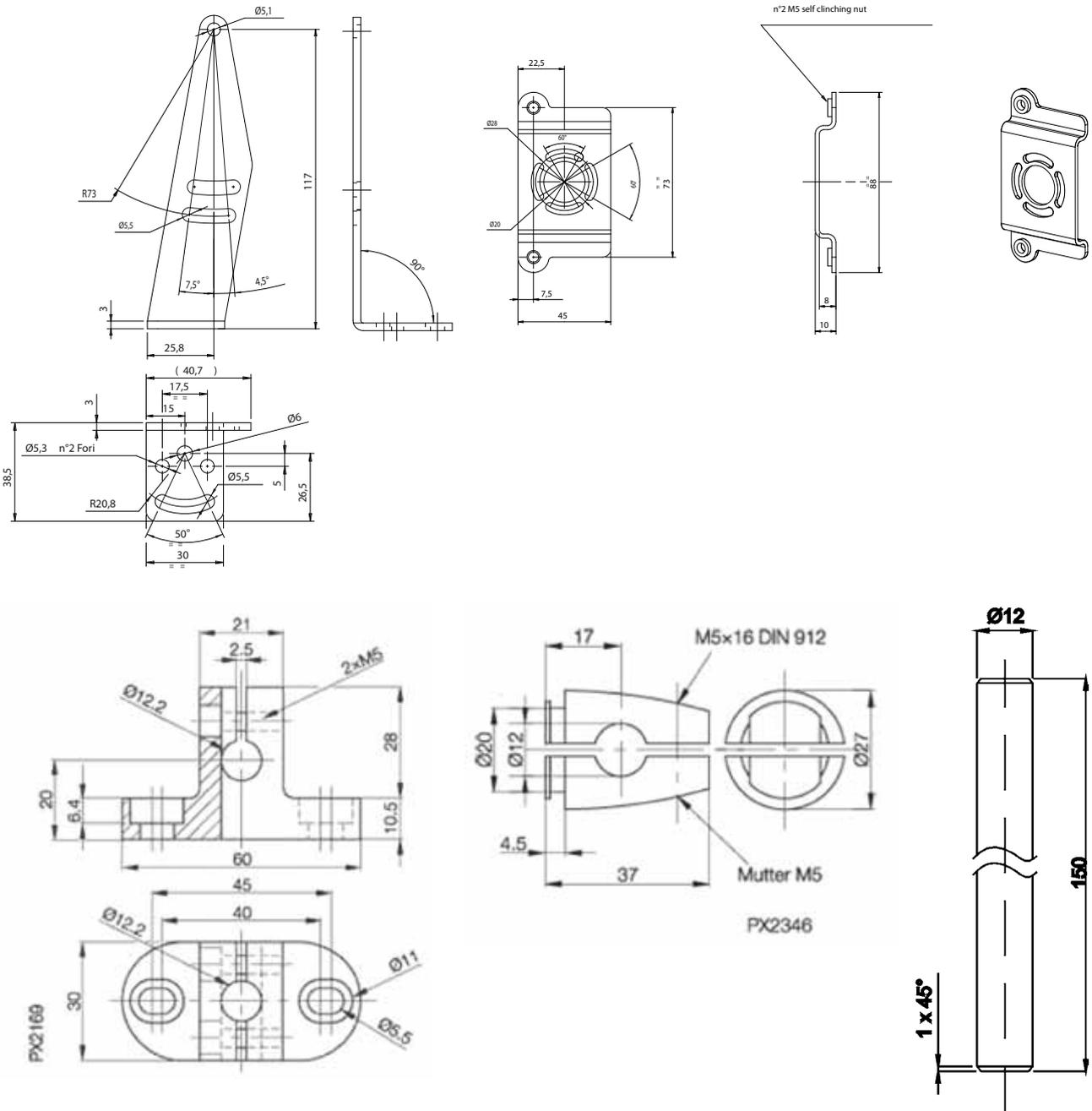
NOTA: LE FOTOCELLEULE DI SICUREZZA SOPRA ELENCAATE SONO CERTIFICATE E QUINDI DEVONO ESSERE UTILIZZATE SOLO ED ESCLUSIVAMENTE CON LE CENTRALINE DI SICUREZZA SG-BWS-T4 E SG-BWS-T4-MT. DATALOGIC AUTOMATION NON GARANTISCE NE' IL FUNZIONAMENTO NE' LA CERTIFICAZIONE DI SICUREZZA QUALORA LE FOTOCELLEULE VENISSERO UTILIZZATE CON CENTRALINE DI SICUREZZA DI ALTRI MARCHI O VECCHIE CENTRALINE DATALOGIC.

TABELLA SELEZIONE ACCESSORI

MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE
CS-A1-02-U-03	M12 4 poli assiale 3 m	95ASE1120
CS-A1-02-U-05	M12 4 poli assiale 5 m	95ASE1130
CS-A1-02-U-10	M12 4 poli assiale 10 m	95ASE1140
CS-A1-02-U-15	M12 4 poli assiale 15 m	95ASE1150
CS-A1-02-U-25	M12 4 poli assiale 25 m	95ASE1160
SP-40	supporto fisso per sensori tubolari M18	95ACC1370
SWING-18	supporto orientabile per sensori tubolari M18	895000006
MICRO-18	supporto con regolazione micrometrica per sensori tubolari M18	95ACC1380
ST-5099	SUPPORTO FISSO PER SENSORE S300	95ACC2830
ST-5100	SUPPORTO FISSO PER SENSORE S300	95ACC2840
DataVS-MK-01	S300 KIT DI MONTAGGIO	95A901380

Nota: i disegni dimensionali 2D delle staffe di fissaggio per le fotocellule S5, SL5 sono riportati nei corrispondenti datasheet di prodotto.

DISEGNI ACCESSORI S300



L'azienda si impegna per il continuo miglioramento e rinnovamento dei prodotti, per questo motivo i dati tecnici e il contenuto di questo catalogo possono subire variazioni senza preavviso. Per la corretta installazione e l'uso, l'azienda può garantire solo i dati indicati nel manuale di istruzioni fornito con il prodotto.