

TL46

DATALOGIC



IO-Link^(*)



SENSORE DI CONTRASTO AD ALTE PRESTAZIONI PER LA RILEVAZIONE DI TACCHE DI REGISTRO COLORATE

- Modelli a basso jitter più veloci e precisi
- Emissione a largo spettro a LED RGB o LED a luce bianca
- 4 modelli diversi: base, standard, avanzato, a basso jitter
- Impostazione automatica, manuale e dinamica
- Frequenza di commutazione a 15, 20, 30 o 50 kHz
- Jitter estremamente ridotto <7µs (TL46-WJ...)
- Uscite NPN/PNP e analogiche
- Fissaggio standard, connettore M12 ruotabile in 5 posizioni

APPLICAZIONI

- Macchine di confezionamento ed etichettatura
- Imbottigliamento/Alimentare/Cosmetica/Farmaceutica
- Macchine di stampa
- Macchine da stampa flessografica

(*) Modelli IO-Link disponibili a partire da Novembre 2020

(**) ATEXII 3DG

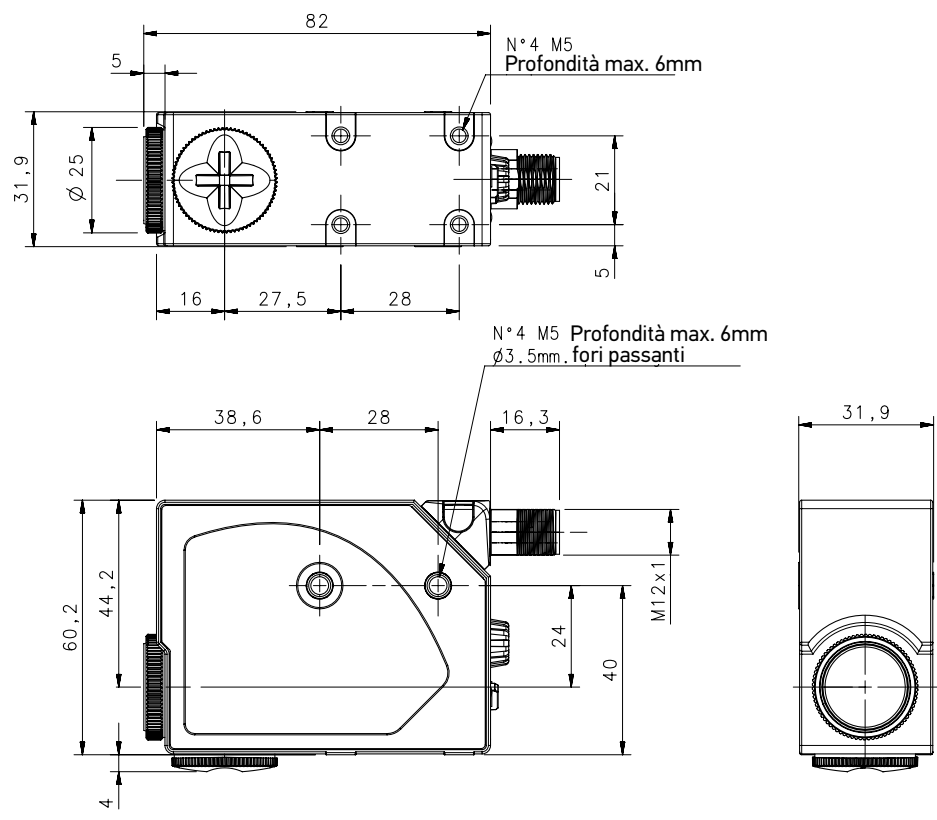
TL46

Sensore di contrasto		9 ±3 mm
		18 mm (Lente No.18 in vetro)
		22 mm (Lente No.22 in vetro)
		28 mm (Lente No.28 in vetro)
		40 mm (Lente No.40 in vetro)
Frequenza di commutazione		10 kHz (mod. TL46-WE modalità colore)
		15 kHz (mod. TL46-W)
		20 kHz (mod. TL46-A/WL)
		30 kHz (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto)
		50 kHz (mod. TL46-WJ)
Jitter		50 µs (mod. TL46-WE modalità colore)
		33 µs (mod. TL46-W)
		25 µs (mod. TL46-A/WL)
		16 µs (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto)
		<7 µs (mod. TL46-WJ)
Emissione luminosa		LED bianco
		LED rosso
Impostazione		tasti
		Trimmer (preciso encoder incrementale) mod. TL46-A
		10...30 V
Alimentazione	Vcc	
	Vac	
	Vac/dc	•
	PNP	•
Tipo di uscita	NPN	•
	NPN/PNP	• (vedi tabella dati tecnici)
	relè	Uscita analogica 0...5 V (solo TL46-A/W/WL)
	altro	• (vedi tabella dati tecnici)
Collegamento	cavo	•
	connettore	
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		31x81x58
Materiale contenitore		Alluminio
Protezione meccanica		IP67

DATI TECNICI

Alimentazione	10 ... 30 Vcc (valori limite)
Tensione di ripple	2 Vpp max.
Assorbimento (esclusa corrente di uscita)	40 mA max. a 24 Vcc (mod. TL46-A) 50 mA max. a 24 Vcc (mod. TL46-W/WJ) 85 mA max. a 24 Vcc 24 Vcc con bargraph ON in modalità regolazione soglia, 55 mA max a 24 Vcc con bargraph OFF in modalità operativa normale (mod. TL46-WL) 35 mA max. a 24 Vcc (mod. TL46-WLF)
Emissione luminosa	LED bianco 400-700 nm (mod. TL46-A-4xx) LED rosso 630 nm (mod. TL46-A-6xx) LED blu 465nm/LED verde 520 nm/LED rosso 630 nm (mod. TL46-W/WL/WLF/WJ)
Distanza di rilevazione	9 ±3 mm 18 mm (lente N° 18 in vetro) 22 mm (lente N° 22 in vetro) 28 mm (lente N° 28 in vetro) 40 mm (lente N° 40 in vetro)
Dimensioni minime spot	1,5 x 5 mm 0,8x4mm (TL46-WJ)
Profondità di campo	± 3 mm
Tempo di risposta	100 µs (mod. TL46-WE modalità colore) 33 µs (mod. TL46-W) 25 µs (mod. TL46-A/WL) 16 µs (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto) 10 µs (mod. TL46-WJ)
Frequenza di commutazione	10 kHz (mod. TL46-WE modalità colore) 15 kHz (mod. TL46-W) 20 kHz (mod. TL46-A/WL) 30 kHz (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto) 50 kHz (mod. TL46-WJ)
Jitter	50 µs (mod. TL46-WE modalità colore) 33 µs (mod. TL46-W) 25 µs (mod. TL46-A/WL) 16 µs (mod. TL46-WLF/WE modalità contrasto) <7 µs (mod. TL46-WJ)
Impostazione	Tasti SET (mod. TL46-W/WL/WLF) trimmer di sensibilità (mod. TL46-A)
Modo operativo	selezione BUIO/LUCE via commutatore (mod. TL46-A) selezione BUIO/LUCE automatica in rilevazione target/sfondo, selezionabile via filo in rilevazione dinamica (mod. TL46-WLF)
Indicatori	LED giallo USCITA LED verde READY, LED arancione DELAY e KEYLOCK (mod. TL46- W/WJ) LED verde READY, display a 4 cifre/LED DELAY/LED KEYLOCK (mod. TL46-WLF) FRECCHE arancioni (mod. TL46-A), LED DELAY e LED KEYLOCK bargraph a 5 segmenti (mod. TL46-WL)
Selezione buio/luce	Interruttore Automatico Automatico/manuale; remoto/dinamico
Ritardo	0...20ms selezionabile tramite ingresso ritardo 0...100ms programmato
Funzione ausiliaria	Keylock Regolazione fine isteresi
Indicatori	
Tipo di uscita	PNP (mod. TL46-WJ); PNP o NPN; PNP/NPN (mod. TL46-W/WL/WLF); uscita analogica (mod. TL46-A/W/WL)
Corrente di uscita	100mA
Tensione di saturazione	=<2V
Uscita analogica	0,5...5,5V ±10%; 2V su target 90% bianco 1...3V ±10%(90% bianco); 5,5V max
Impedenza uscita analogica	2,2 kΩ (protezione contro il cortocircuito)
Collegamento	Connettore M12 a 5 poli
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza di isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Classe di protezione elettrica	2, doppio isolamento
Dispositivo di protezione	Protezione contro l'inversione di polarità, il sovraccarico e il corto circuito
Protezione meccanica	IP67
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)alluminio
Materiale contenitore	alluminio
Materiale lente	PMMA (mod. TL46-A, TL46-W), vetro (mod. TL46-W-815G/WL/WLF/WJ/WE)
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... 70 °C
Peso	170 g max.

DIMENSIONI

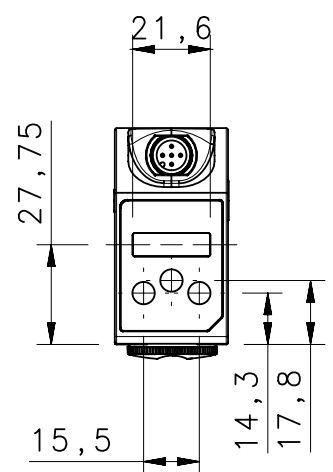
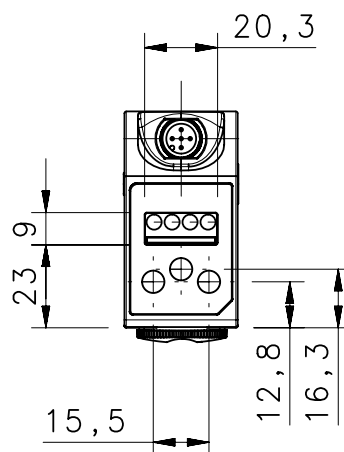
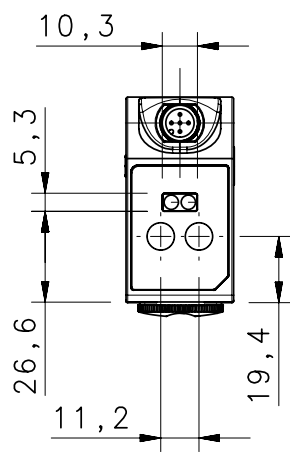
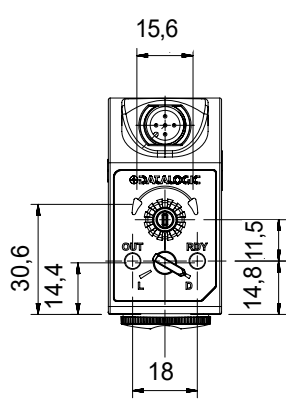


TL46-A

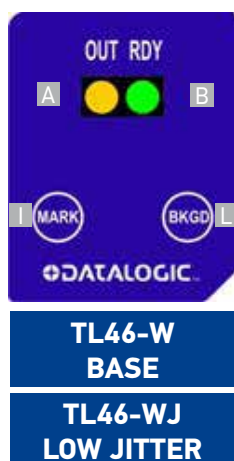
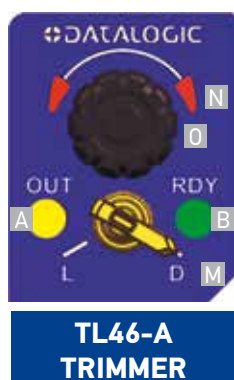
TL46-W/TL46-WJ

TL46-WL

TL46-WLF/WE



INDICATORI E IMPOSTAZIONI

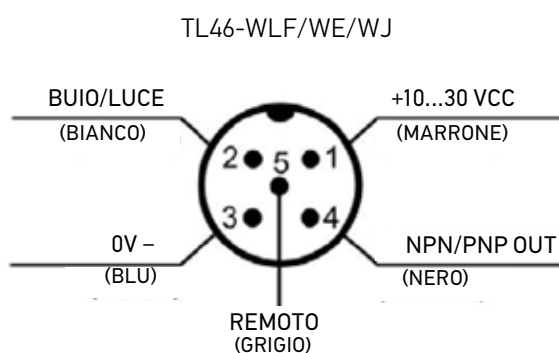
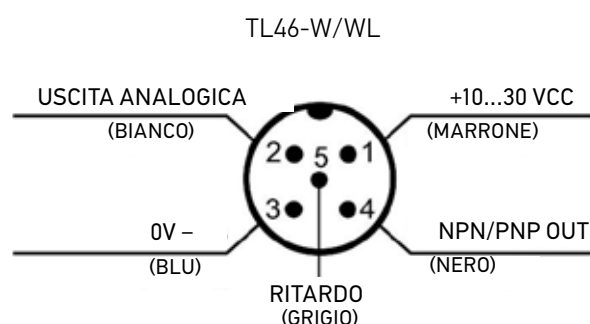
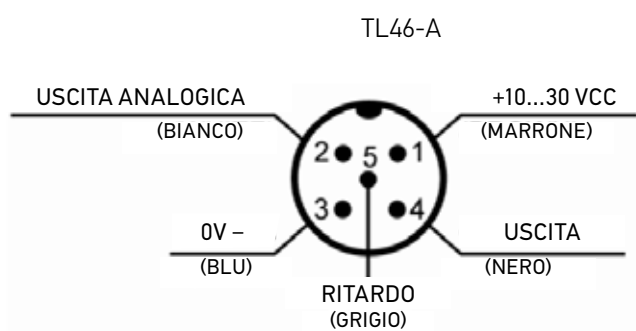


- A** LED giallo USCITA
- B** LED verde READY
- C** LED arancione DELAY
- E** LED arancione KEYLOCK
- D** Bargraph

- F** Tasti +/-
- G** Tasto SET
- H** Display
- I** Tasto MARK

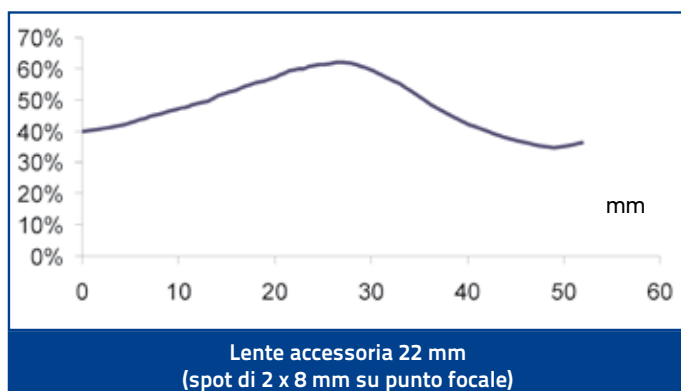
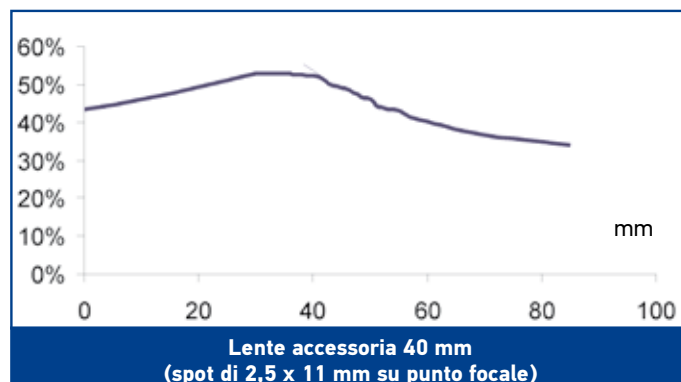
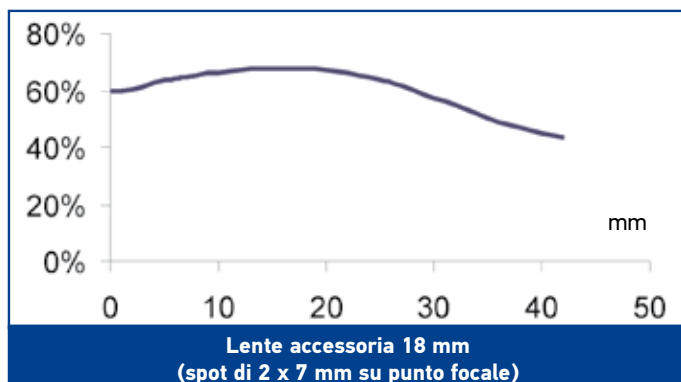
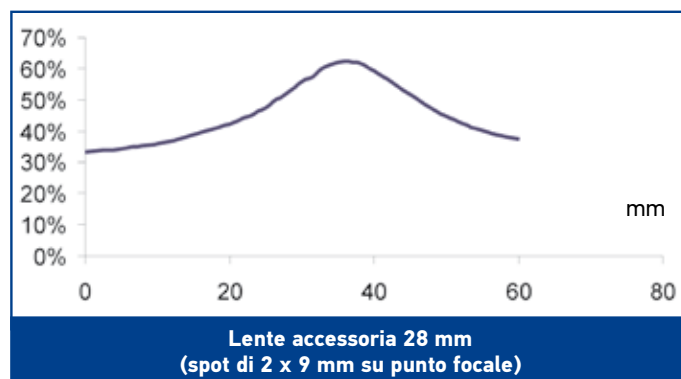
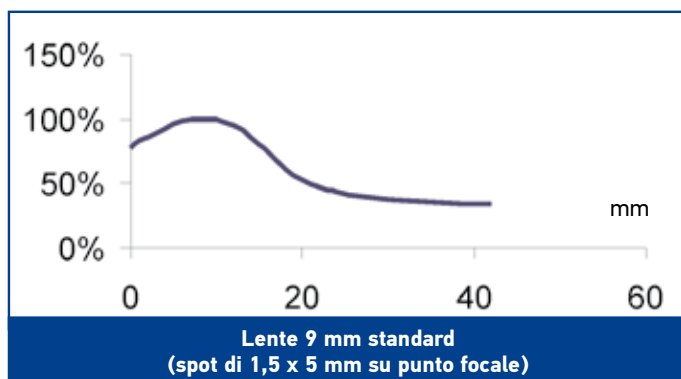
- L** Tasto BKGD
- M** Interruttore Luce/Buio
- N** Frecche d'indicazione arancioni
- O** Pomello di regolazione sensibilità

COLLEGAMENTI



DIAGRAMMI DI LETTURA

TUTTI I MODELLI



SPOT VERTICALE SPOT ORIZZONTALE



Lo spot orizzontale è presente nei modelli T46 con suffisso finale in '-L'

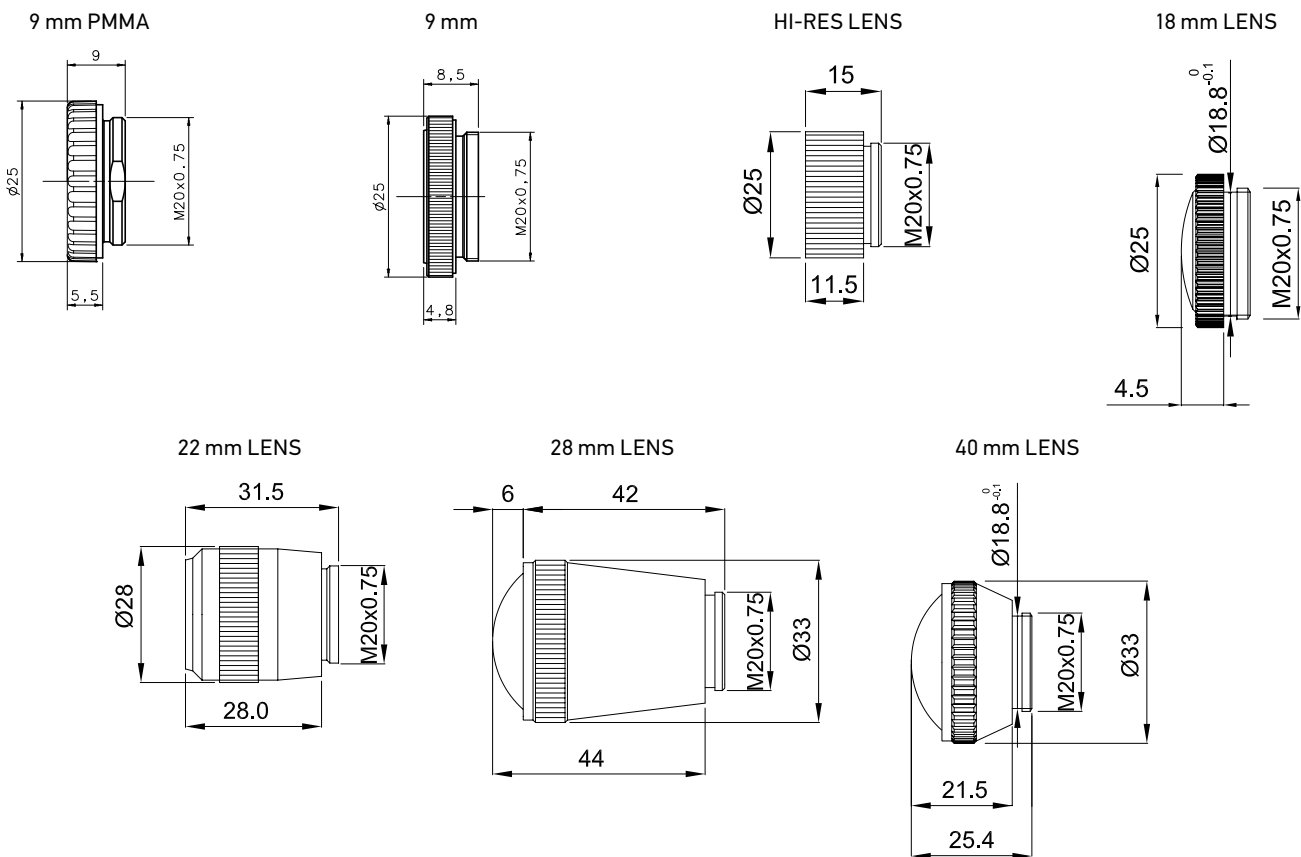
TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	IMPOSTAZIONE E INDICATORI	EMISSIONE	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Sensore di contrasto	Trimmer 2 LEDs	PNP	Spot verticale BIANCO	TL46-A-415	954601070
		NPN	Spot verticale BIANCO	TL46-A-425	954601080
		PNP	Spot verticale ROSSO	TL46-A-615	954601090
		NPN	Spot verticale ROSSO	TL46-A-625	954601100
	Tasti 2 LED	PNP/NPN	Spot verticale RGB	TL46-W-815	954601000
			Spot orizzontale RGB	TL46-W-815L	954601010
			Spot verticale RGB	TL46-W-815G*	954601060
	Tasti bargraph 4 LED	PNP/NPN	Spot verticale RGB	TL46-WL-815	954601020
			Spot orizzontale RGB	TL46-WL-815L	954601030
	Tasti display 4 LED	PNP/NPN	Spot verticale RGB	TL46-WLF-815	954601040
			Spot orizzontale RGB	TL46-WLF-815L	954601050
Sensore di contrasto a basso jitter	Tasti display 4 LED	PNP	Spot verticale RGB	TL46-WJ-815	954601110
			Spot orizzontale RGB	TL46-WJ-815L	954601120
Sensore di contrasto colore	Tasti display 4 LED	PNP	Spot verticale RGB	TL46-WE-815	954601130
		NPN	Spot verticale RGB	TL46-WE-825	954601140

IO-Link models available from November 2020

(*) Lente in vetro

ACCESSORI



MODELLO	DESCRIZIONE	N° ORDINE
Lente N° 9	lente in vetro con focale 9 mm	95ACC2670
Lente N° 9 PMMA	lente in plastica con focale 9 mm	95ACC2540
Lente Hi-Res	lente supplementare in vetro con focale 9 mm (*)	95ACC1050
Lente N° 18	lente in vetro con focale 18 mm	95ACC2680
Lente N° 22	lente in vetro con focale 22 mm	95ACC1100
Lente N° 28	lente in vetro con focale 28 mm	890000194
Lente N° 40	lente in vetro con focale 40 mm	95ACC2740

* lente focalizzatrice da inserire tra il sensore e la lente normale da 9 mm

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	5 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-03-G-03	95ACC2110
		5 m	CS-A1-03-G-05	95ACC2120
		10 m	CS-A1-03-G-10	95ACC2140
	5 poli, U.L., nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-03-U-03	95ASE1170
		5 m	CS-A1-03-U-05	95ASE1180
		10 m	CS-A1-03-U-10	95ASE1190
		15 m	CS-A1-03-U-15	95ASE1200
		25 m	CS-A1-03-U-25	95ASE1210
		50 m	CS-A1-03-U-50	95A252700

OFFERTA PRODOTTI DATALOGIC



Sensori



Scanner Barcode Manuali



Mobile Computer



Sistemi di Marcatura Laser



Laser Scanner di Sicurezza



Sistemi di Visione



Scanner Industriali Fissi



Barriere di Sicurezza

Rev. 02,05/2020