



ICR620S-T11503 Professional

Lector62x

LETTORI A CAMERA

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
ICR620S-T11503 Professional	1050589

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/Lector62x



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Focus ottico	Teach autofocus
Sensore	Sensore a matrice CMOS, valori di grigio
Risoluzione sensore	752 px x 480 px (WVGA)
Fonte luminosa	
Illuminazione interna	LED, visibile, rosso, 617 nm, ± 15 nm
Illuminazione interna	LED, visibile, blu, 470 nm, ± 15 nm
Segnale feedbackspot	LED, visibile, verde, 525 nm, ± 15 nm
Ausilio per allineamento	Laser, visibile, rosso, 630 nm ... 680 nm
Classe LED	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Classe laser	1, corrisponde a 21 CFR 1040.10 ad eccezione degli scostamenti conformemente a "Laser Notice No. 50" del 24 giugno 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Frequenza di scansione	60 Hz, Risoluzione WVGA
Risoluzione codice	≥ 0,1 mm ¹⁾
Distanza di lettura	40 mm ... 1.500 mm ^{1) 2)}
Obiettivo	Integrato
Lunghezza focale	7 mm

¹⁾ Valido per codici a matrice di dati, PDF417 e 1D con buona qualità di stampa.

²⁾ Per i dettagli vedere il diagramma del campo di lettura.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tipo di collegamento	1 x M12, connettore maschio 17 poli 1 x M12, connettore femmina Ethernet 4 poli Connettore circolare
-----------------------------	--

¹⁾ Connettore rotante sporgente di 17,8 mm.

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Consumo energetico	Typ. 3 W
Corrente in uscita	≤ 100 mA
Custodia	Alluminio pressofuso
Colore housing	Blu luce (RAL 5012)
Schermo frontale	Vetro
Grado di protezione	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe di protezione	III
Sicurezza elettrica	EN 60950-1 (2006-04) / EN 60950-1/A11 (2009-03)
Peso	170 g
Dimensioni (L x P x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTBF	75.000 h

¹⁾ Connettore rotante sporgente di 17,8 mm.

Prestazione

Strutture codici leggibili	Codici 1D, Stacked, codici 2D
Tipo di codici a barre	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93
Codici 2D	Matrice di dati ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR code
Qualifica codici	In conformità con ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
Numero di codici per intervallo di lettura	1 ... 50
Numero di caratteri per intervallo di lettura	500 (con funzione CAN-Multiplexer)
Memoria immagini interna	135 MB
Velocità di avanzamento	4 m/s

Interfacce

Ethernet	✓, TCP/IP
Funzione	Host, AUX, OPC DA Server, FTP (trasferimento immagine)
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funzione	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600-2)
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Integrazione del bus di campo	Opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600
Seriale	✓, RS-232, RS-422
Funzione	Host, AUX
Tasso di trasferimento dati	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
Funzione	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (Master/Slave, Multiplexer/Server)
Tasso di trasferimento dati	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓

Tasso di trasferimento dati	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Integrazione del bus di campo	Opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600-2
USB	✓
Nota	USB 2.0 (solo per la parametrizzazione)
Funzione	AUX
Ingressi digitali	4 ("Sensore 1", "Sensore 2", 2 ingressi tramite memoria parametri opzionale CMC600 in CDB620/CDM420)
Uscite digitali	4 ("Result 1", "Result 2", 2 uscite via CMC e CDB620/CDM420 o "Result 1", "Result 2", "Result 3", "Result 4" per utilizzo del cavo a 17 fili con estremità aperta)
Cadenza di lettura	Ingressi digitali, continuo, Interfaccia seriale, Ethernet, CAN, Intervallo automatico, Modalità presentazione
Indicatori LED	16 LEDs (5 visualizzazioni di stato, 10 grafici a barre LED, 1 segnale di feedback verde)
Indicatori acustici	Segnale acustico (disattivabile, con funzioni per la segnalazione di un risultato occupabile)
Elementi di comando	2 tasti (selezione e funzioni start-stop)
Interfacce utente	Server web
Software di configurazione	SOPAS ET
Scheda di memoria	Scheda di memoria MicroSD (Flash-Card), max. 32 GB, opzionale
Salvataggio e richiamo dati	Archiviazione di immagini e dati tramite scheda di memoria MicroSD ed FTP esterno
Massima frequenza encoder	300 Hz
Attivazione luce esterna	Mediante uscita digitale (trigger max. 24 V)

Dati ambientali

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2 (2006-03) / EN 61000-6-2 (2009-05)
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6:2008-02
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ... +70 °C
Umidità dell'aria relativa ammessa	90 %, senza condensa
Immunità alla luce ambiente	2.000 lx, su codice

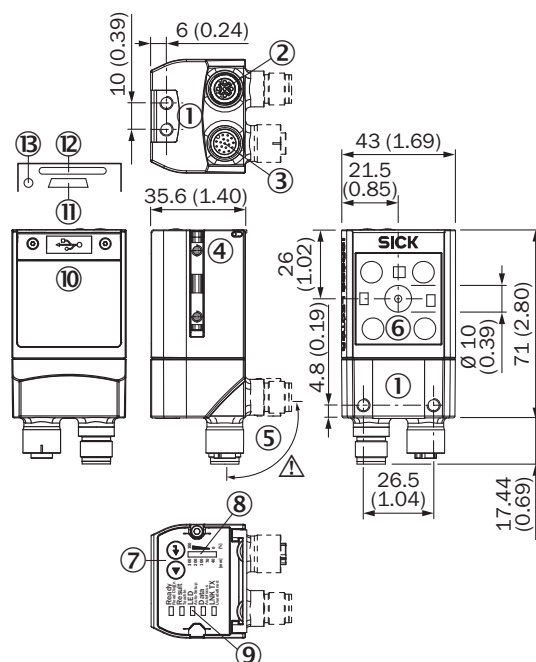
Classificazioni

ECl@ss 5.0	27280103
ECl@ss 5.1.4	27280103
ECl@ss 6.0	27280103
ECl@ss 6.2	27280103
ECl@ss 7.0	27280103
ECl@ss 8.0	27280103
ECl@ss 8.1	27280103
ECl@ss 9.0	27280103
ECl@ss 10.0	27280103
ECl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999

UNSPSC 16.0901

43211701

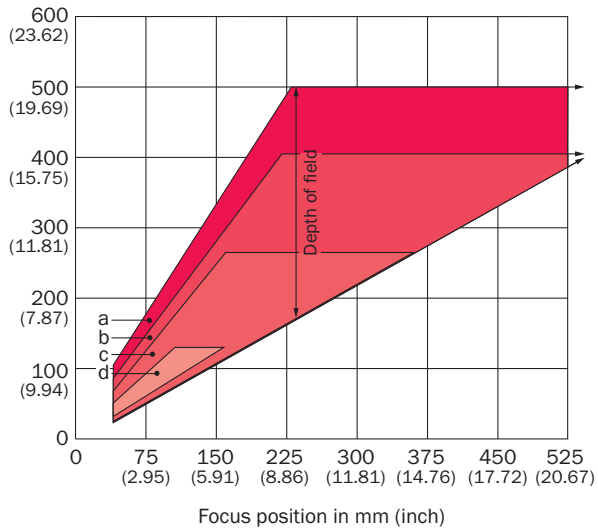
Disegno quotato (Quote in mm)



- ① Filettatura cieca M5, 5 mm profondità (4 x), per fissaggio
- ② Collegamento "Ethernet", 4 poli connettore femmina M12, codifica D
- ③ Collegamento "Power/Serial Data/CAN/I/O", 17 poli connettore maschio M12, codifica A
- ④ Blocchetto M5, 5 mm profondità (2 x), per fissaggio (in alternativa)
- ⑤ Unità connettore girevole
- ⑥ Campo di lettura
- ⑦ Tasto funzione (2 x)
- ⑧ Visualizzazione barra grafica
- ⑨ LED per indicazione di stato (2 livelli), 5 x
- ⑩ Copertura (aletta)
- ⑪ Collegamento "Micro-USB"
- ⑫ Slot per scheda di memoria MicroSD
- ⑬ LED per scheda di memoria MicroSD

Diagramma del campo di lettura

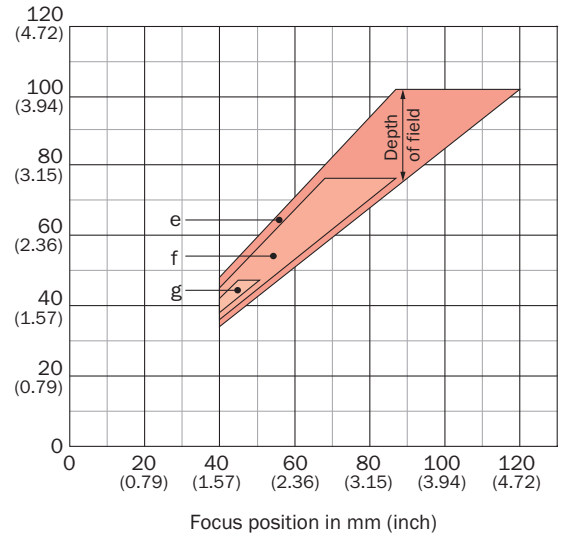
Working distance in mm (inch)



Resolution

- a: 1.00 mm (39.4 mil)
- b: 0.75 mm (29.5 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)
- d: 0.25 mm (9.8 mil)

Working distance in mm (inch)

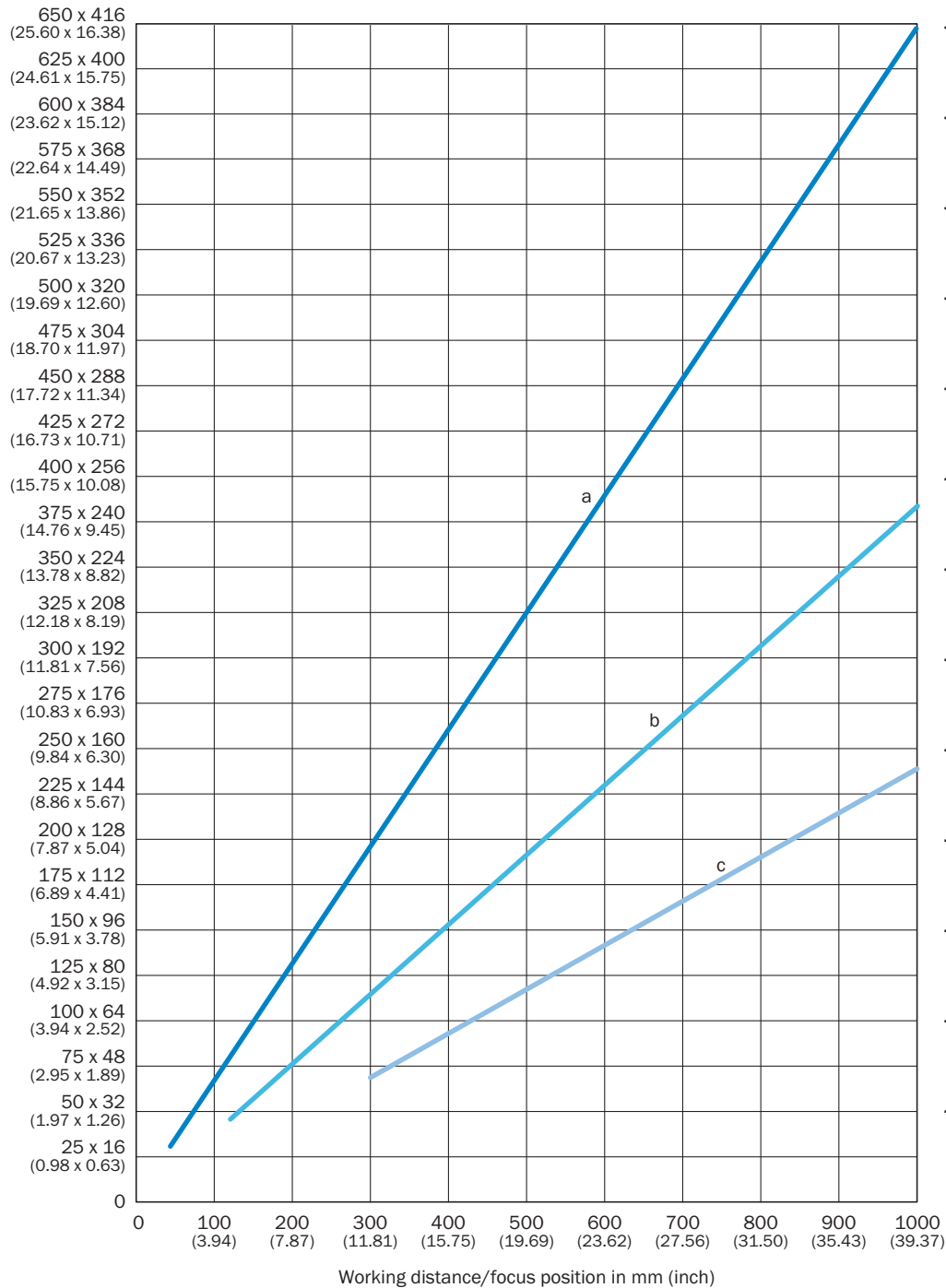


Resolution

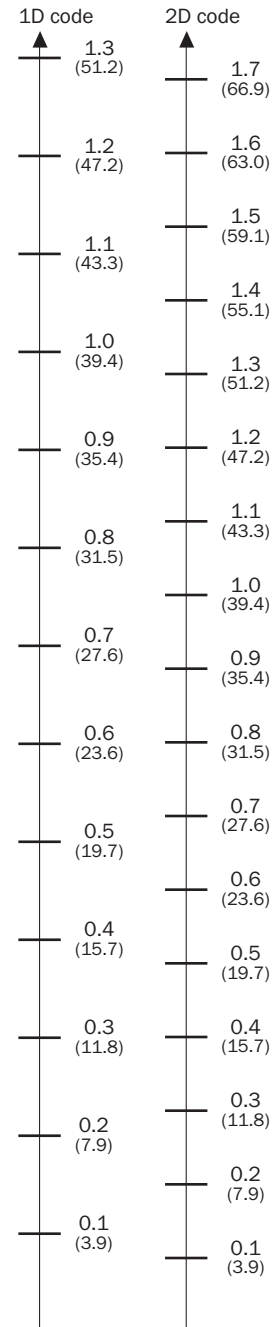
- e: 0.20 mm (7.9 mil)
- f: 0.15 mm (5.9 mil)
- g: 0.10 mm (3.9 mil)

Campo visivo

Field of view in mm² (sq inch)











Min. resolution in mm (mil)



- a: f = 7 mm (ICR620E-H12013, ICR620S-T11503, ICR620S-T11504)
- b: f = 12 mm (ICR620D-T31503)
- c: f = 18 mm (ICR620D-T51503)

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/Lector62x

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Angolari e piastre di fissaggio			
	Angolare con piastra di adattamento	Angolare di fissaggio	2042902
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore maschio, USB-A Testa B: Connettore maschio, Micro-B Cavo: USB 2.0, non schermato, 2 m	Cavo USB	6036106
	Testa A: Connettore femmina, M12, 17 poli, diritta Testa B: Connettore maschio, D-Sub-HD, 15 poli, diritta Cavo: Power, Seriale, CAN, I/O digitali, Schermato, 2 m	YF2Z1D-020XXMHDAC	2055419
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta, codifica D Testa B: Connettore maschio, RJ45, 8 poli, diritta Cavo: Ethernet, Accoppiato, PUR, senza alogeno, Schermato, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, codifica D Testa B: Connettore maschio, M12, 4 poli, codifica D Cavo: Ethernet, Accoppiato, PUR, senza alogeno, Schermato, 2 m	YM2D24-020EA2M2D24	6034420
Moduli			
	Piccolo modulo di collegamento per un sensore, 4 raccordi a vite PG, apparecchio base per CMC600	CDB620-001	1042256
	Proxy/gateway bus di campo per collegamento di un sensore di identificazione alle reti PROFIBUS-DP (interfaccia PROFIBUS: 2 x M12, connettore maschio/connettore femmina, 5 poli)	CDF600-2100	1058965
	Proxy/gateway bus di campo per collegamento di un sensore di identificazione alle reti PROFIBUS-DP (interfaccia PROFIBUS: 1 x D-Sub, connettore femmina, 9 poli)	CDF600-2103	1058966

Servizi consigliati

Altri servizi → www.sick.com/Lector62x

	Tipo	Cod. art.
Prolungamento della garanzia		
<ul style="list-style-type: none"> • Campo di prodotto: Soluzioni per l'identificazione automatica, Visione artificiale, Sensori di distanza, Soluzioni di misurazione e rilevamento • Gamma dei servizi: Le prestazioni sono conformi all'entità della garanzia legislativa del produttore (condizioni generali d'acquisto SICK) • Durata: Cinque anni di garanzia dalla data di consegna. 	Prolungamento garanzia a cinque anni a partire dalla data di consegna	1680671
Training su prodotto, sistema e software		
<ul style="list-style-type: none"> • Gamma dei servizi: I contenuti del training si riferiscono alla serie Lector®, Il formato del training e il luogo di svolgimento possono essere concordati insieme a SICK 	Training sulla serie Lector	1612232

	Tipo	Cod. art.
Messa in servizio		
<ul style="list-style-type: none"> • Campo di prodotto: Lettori a camera • Gamma dei servizi: Controllo del collegamento, regolazione di precisione, ottimizzazione dei parametri del prodotto SICK e test, Organizzazione delle funzioni determinate in precedenza della possibile illuminazione Lector6xx, della configurazione del codice, del trigger e delle entrate digitali, delle interfacce e delle uscite digitali oltre all'elaborazione di dati • Costi di viaggio: I prezzi non includono costi di viaggio, come ad es. spese per alberghi, voli, viaggi e altro. • Durata: I lavori aggiuntivi vengono calcolati separatamente a forfait 	Messa in servizio Lector6xx	1608206
Manutenzione		
<ul style="list-style-type: none"> • Campo di prodotto: Lettori a camera • Gamma dei servizi: Verifica, analisi e ripristino delle funzioni stabilite, Verifica e adattamento della possibile illuminazione Lector6xx, della configurazione del codice, del trigger e delle entrate digitali, delle interfacce e delle uscite digitali oltre all'elaborazione di dati • Costi di viaggio: I prezzi non includono costi di viaggio, come ad es. spese per alberghi, voli, viaggi e altro. • Durata: I lavori aggiuntivi vengono calcolati separatamente a forfait 	Manutenzione Lector6xx	1611421
Verifica performance		
<ul style="list-style-type: none"> • Campo di prodotto: Lettori a camera • Gamma dei servizi: Verifica delle funzioni stabilite, ad es. della performance di lettura • Costi di viaggio: I prezzi non includono costi di viaggio, come ad es. spese per alberghi, voli, viaggi e altro. • Durata: I lavori aggiuntivi vengono calcolati separatamente a forfait 	Performance check Lector6xx	1608207

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com