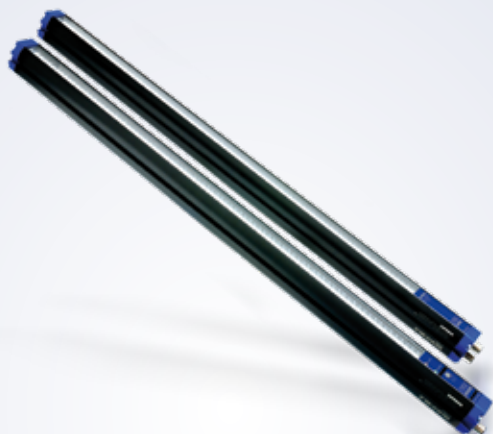


DS2

DATALOGIC



BARRIERE FOTOELETTRICHE DI RILEVAZIONE E MISURA AREASCAN™ CON INTERFACCIA SERIALE O ETHERNET

- Risoluzione 6 o 25 mm
- Precisione di misura relativa di ± 6 mm o $\pm 22,5$ mm.
- Altezze controllate da 150 a 1650 mm
- Distanza operativa fino a 10 m
- Uscita PNP e analogica da 0-10 V e interfaccia RS485 o Ethernetinterface

APPLICAZIONI

- Macchine di lavorazione e confezionamento
- Alimentare, Cosmetica e Farmaceutica
- Assemblaggio di componenti elettronici e meccanici
- Linee di trasporto e sistemi di selezione



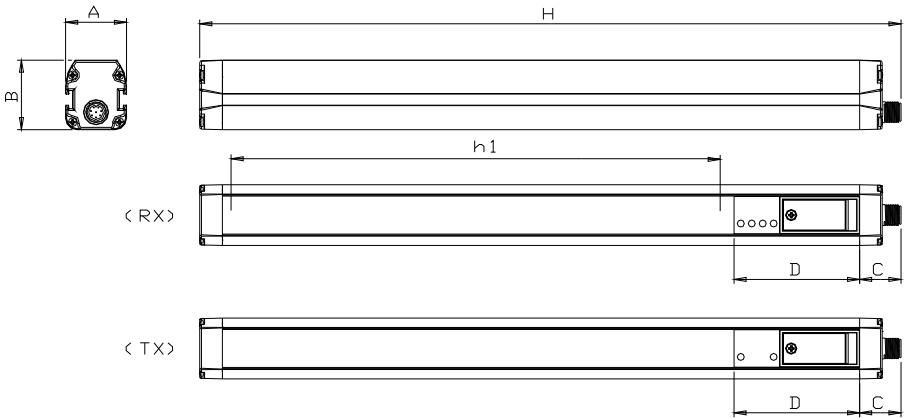
DS2

Barriera di misura (altezza controllata)		150...1650 mm
Risoluzione		6 o 25 mm
Numero di raggi		21...231 (res= 6mm)
		6...66 (res= 25mm)
Emissione luminosa		LED IR
Tempo di risposta		5...90 ms
Interface		serial RS485 or Ethernet
Impostazione		Dip-switches
		Graphic interface
Distanza Operativa		0,3...5 m (res= 6mm)
		0,3...10 m (res=25mm)
Alimentazione	Vcc	24V +/- 20%
	Vac	
	Vac/dc	
Tipo di uscita	PNP	•
	NPN	
	NPN/PNP	
	relè	
	altro	Uscita analogica 0...10 V
Collegamento	cavo	
	connettore	•
	pig-tail	
Dimensioni indicative (mm)		35x40x(256...1726)
Materiale contenitore		alluminio
Protezione meccanica		IP65

DATI TECNICI

Alimentazione	24 Vcc ± 20%
Assorbimento unità di trasmissione (TX)	250 mA max. escluso carico
Emissione luminosa	LED IR 880 nm
Tipo di uscita	PNP; uscita analogica
Corrente di uscita	100 mA
Tensione di saturazione	1,5 V max.
Collegamento	connettore M12 4 poli (TX), connettore a vaschetta (tipo D) M12 8 poli e M12 4 poli (RX)
Rigidità dielettrica	500 Vca, 1 min. tra parti elettroniche e contenitore
Resistenza d'isolamento	>20 MΩ, 500 Vcc tra parti elettroniche e contenitore
Protezione elettrica	classe I
Protezione meccanica	IP65 (EN 60529)
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	alluminio verniciato (Pulverit 5121/0085 nero)
Materiale lenti	PMMA
Temperatura di funzionamento	0 ... 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25...70°C
Peso	1,9 - 4,6 kg

DIMENSIONI

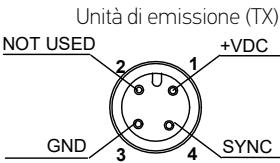
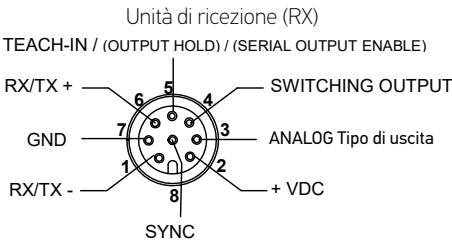


MODELLO	A x B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)
DS2-05-07-015-XX	35 x 40	256	23.8	72.5
DS2-05-07-030-XX	35 x 40	403	23.8	72.5
DS2-05-07-045-XX	35 x 40	550	23.8	72.5
DS2-05-07-060-XX	35 x 40	697	23.8	72.5
DS2-05-07-075-XX	35 x 40	844	23.8	72.5
DS2-05-07-090-XX	35 x 40	991	23.8	72.5
DS2-05-07-105-XX	35 x 40	1138	23.8	72.5
DS2-05-07-120-XX	35 x 40	1285	23.8	72.5
DS2-05-07-135-XX	35 x 40	1432	23.8	72.5
DS2-05-07-150-XX	35 x 40	1579	23.8	72.5
DS2-05-07-165-XX	35 x 40	1726	23.8	72.5
DS2-05-25-045-XX	35 x 40	562	23.8	72.5
DS2-05-25-060-XX	35 x 40	713	23.8	72.5
DS2-05-25-075-XX	35 x 40	864	23.8	72.5
DS2-05-25-090-XX	35 x 40	1015	23.8	72.5

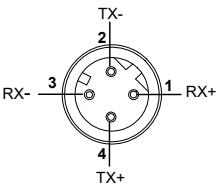
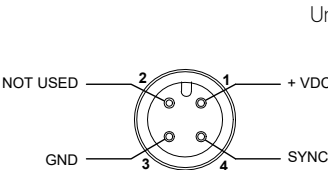
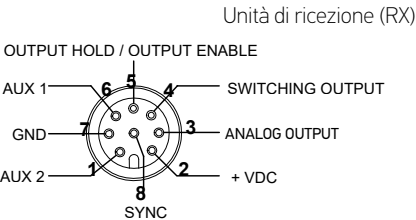
XX: JV for serial MODELLOs or JE for ETHERNET MODELLOs

COLLEGAMENTI

CONNETTORE M12 - VERSIONE SERIALE (JV)



CONNETTORE M12 - VERSIONE ETHERNET (JE)



INDICATORI E IMPOSTAZIONI



ESEMPI DI MODALITÀ DI RILEVAZIONE



Altre applicazioni:

- Misurazione dell'altezza degli oggetti (montaggio verticale);
- Misurazione della larghezza degli oggetti (montaggio orizzontale);
- Misurazione della distanza degli oggetti (montaggio orizzontale);
- Misurazione del volume degli oggetti (combinazione verticale e orizzontale);
- Rilevazione presenza oggetti singoli o multipli e/o posizione in zona predefinita;
- Rilevazione etichetta mancante su corsie multiple;
- Posizionamento cassettiere per magazzino verticali;
- Profilatura scatole o altri oggetti su trasportatori;
- Guida secondo i bordi del nastro o la mezzeria;
- Cartongatrici, impilatori e palletizzatori.

TEMPO DI RISPOSTA - VERSIONE SERIALE E ETHERNET

	Tmin (msec)							Tmax (msec)
		T2	T3	T4	T5	T6	T7	
MODELLI RS485	CONFIGURAZIONE							
	TOP BEAM				STATO RAGGI COMPLETO			
	BINARIO	BINARIO	ASCII	ASCII	BINARIO	BINARIO	ASCII	ASCII
	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud	57600 baud	9600 baud
DS2-05-07-015-JV	5.5	12.5	5.05	13	5.5	15	6.5	10
DS2-05-07-030-JV	7	14	7	14.5	7	18	8.5	21
DS2-05-07-045-JV	8.5	15.5	8.5	16	8.5	21	10	24
DS2-05-07-060-JV	10	17	10	18	10	26	12	38
DS2-05-07-075-JV	11.5	18.5	11.5	19	11.5	31	15	44
DS2-05-07-090-JV	13	20	13	20	13	36	17	54
DS2-05-07-105-JV	14.5	21.5	14.5	22	14.5	40	19	62
DS2-05-07-120-JV	17	24	17	24	17	44	21	70
DS2-05-07-135-JV	18.5	25	19	26	19	48	23	80
DS2-05-07-150-JV	20	26.5	21	28	21	53	25	84
DS2-05-07-165-JV	22	28	23	30	23	56	28	91
DS2-05-25-045-JV	5	11	5	11	5	13	6	18
DS2-05-25-060-JV	5.5	12	5.5	12.5	5.5	14.5	6.5	19.5
DS2-05-25-075-JV	6	13	6	13.5	6	16	7	21
DS2-05-25-090-JV	6.5	13.5	6.5	14.5	6.5	17.5	7.5	22.5
MODELLI ETHERNET	CONFIGURAZIONE							
	TOP BEAM				STATO RAGGI COMPLETO			
	BINARIO		ASCII		BINARIO		ASCII	
DS2-05-07-060-JE	10		10		10		12	
DS2-05-07-075-JE	11.5		11.5		11.5		15	
DS2-05-07-090-JE	13		13		13		17	
DS2-05-07-120-JE	17		17		17		21	
DS2-05-07-150-JE	20		21		21		25	
DS2-05-07-165-JE	22		23		23		28	

TABELLA DI SELEZIONE MODELLO E CODICI D'ORDINE

FUNZIONE OTTICA	AREA CONTROLLATA (mm)	INTERASSE OTTICO (mm)	USCITA	MODELLO	N° ORDINE
Measurement light curtain	147	6.75	PNP, 0-10V e RS485	DS2-05-07-015-JV	957501040
	294			DS2-05-07-030-JV	957501050
	441			DS2-05-07-045-JV	957501060
	588			DS2-05-07-060-JV	957501000
	735			DS2-05-07-075-JV	957501070
	882			DS2-05-07-090-JV	957501010
	1029			DS2-05-07-105-JV	957501080
	1176			DS2-05-07-120-JV	957501020
	1323			DS2-05-07-135-JV	957501090
	1470			DS2-05-07-150-JV	957501100
	1617			DS2-05-07-165-JV	957501030
	453	25		DS2-05-25-045-JV	957501110
	604			DS2-05-25-060-JV	957501140
	755			DS2-05-25-075-JV	957501120
	912			DS2-05-25-090-JV	957501130
	588	6.75	PNP, 0-10V e Ethernet	DS2-05-07-060-JE	957501150
	735			DS2-05-07-075-JE	957501160
	882			DS2-05-07-090-JE	957501170
	1176			DS2-05-07-120-JE	957501180
	1470			DS2-05-07-150-JE	957501190
	1617			DS2-05-07-165-JE	957501200

CAVI

TIPO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	MODELLO	N° ORDINE
Connettore M12 Assiale	4 poli, grigio, P.V.C.	3 m	CS-A1-02-G-03	95A251380
		5 m	CS-A1-02-G-05	95A251270
		10 m	CS-A1-02-G-10	95A251390
	4 poli, P.U.R.	2 m	CS-A1-02-R-02	95A251540
		5 m	CS-A1-02-R-05	95A251560
	8 poli, nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-06-B-03	95ACC2230
		5 m	CS-A1-06-B-05	95ACC2240
		10 m	CS-A1-06-B-10	95ACC2250
	4 poli, schermato, grigio, P.V.C.	3 m	CV-A1-22-B-03	95ACC1480
		5 m	CV-A1-22-B-05	95ACC1490
		10 m	CV-A1-22-B-10	95ACC1500
	8 poli, schermato, nero, P.V.C.	3 m	CV-A1-26-B-03	95ACC1510
		5 m	CV-A1-26-B-05	95ACC1520
		10 m	CV-A1-26-B-10	95ACC1530
		15 m	CV-A1-26-B-15	95ACC2080
		25 m	CV-A1-26-B-25	95ACC2100
	4 poli, U.L., nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-02-U-03	95ASE1120
		5 m	CS-A1-02-U-05	95ASE1130
		10 m	CS-A1-02-U-10	95ASE1140
		15 m	CS-A1-02-U-15	95ASE1150
		25 m	CS-A1-02-U-25	95ASE1160
	8 poli, U.L., nero, P.V.C.	3 m	CS-A1-06-U-03	95ASE1220
		5 m	CS-A1-06-U-05	95ASE1230
		10 m	CS-A1-06-U-10	95ASE1240
		15 m	CS-A1-06-U-15	95ASE1250
		25 m	CS-A1-06-U-25	95ASE1260
	4 poli, nero	Connettore non cablato	CS-A1-02-B-NC	G5085002
			CS-A1-06-B-NC	95ACC2550
Cavo Ethernet M12/RJ45	4 poli	3m straight D coded	DATAVS-CV-RJ45D-03	95A901Cavo 350

Rev. 02,05/2020