

Serie CR0: SENSORE DI AREA A RETRORIFLESSIONE POLARIZZATA

CR0 series : *Retroreflective Polarized Area sensors*



- Altezza area controllata 70mm / *Area height controlled 70mm*
- Massima distanza operativa fino a 5m / *Maximum operative distance up to 5m*
- Minimo oggetto rilevabile diam.6mm / *Minimum object detection diam.6mm*
- Due tipi di teach-in: fine e grosso / *Two types of teach-in: fine and gross*
- Passo delle ottiche 10mm / *Optical pitch 10mm*
- Grado di protezione IP67 / *Protection degree IP67*

CR 0 / 0 B - 1 V XX
1 2 3 4 5 6 7

- CR** Sensore di area a retroriflessione polarizzato in corpo d'alluminio compatto *Retroreflective Polarized Area Sensor with aluminum compact housing*
- 2** **Modelli Models**
- 0** Modello con area di rilevazione altezza 70mm, passo 10mm *Model area detection : high 70mm ; pitch 10mm ;*
- 3** **Uscita Output**
- 0** Uscite selezionabili (NO/NC) ; modello IO Link *Outputs select (NO/NC); IO Link mode*
- B** Uscite complementari (NO+NC) *Complementary output (NO +NC)*
- 4** **Logica di uscita Logic Output**
- I** Uscita IO Link *IO Link output*
- B** NPN + PNP uscite *outputs*
- N** NPN uscita *output*
- P** PNP uscita *output*
- T** Push-pull uscita *output*
- 5** **Corpo Housing**
- 1** Metallico *Metallic*
- 6** **Connessione Connections**
- A** Cavo *Cable 2m*
- V** 25cm cavo con connettore volante M12 *25cm cable with M12*
- 7** **Versioni speciali Special Versions (OPTIONAL)**
- XX**

Modelli disponibili Available Models

Passo <i>Pitch</i>	Altezza <i>Height</i>	Distanza di rilevazione <i>Sensing range</i>	Tempo di risposta <i>Response time</i>	Connessione <i>Plug</i>	Poli <i>Poles</i>	Ingressi <i>Input</i>	Uscite <i>Output</i>	Codici <i>Code</i>
mm	mm	m	ms		N°			
10	69	0,2... 5	1,2	M12	5	None	b) IO_Link	CRO/OI-1V
10	69	0,2... 5	1,2	M12	5	d) NC/NO	b) PNP; c) NPN	CRO/OB-1V
10	69	0,2... 5	1,2	M12	5	d) NC/NO	b) Push-Pull	CRO/OT-1V
10	69	0,2... 5	1,2	M12	5	None	b) PNP-NO; c) PNP-NC	CRO/BP-1V
10	69	0,2... 5	1,2	M12	5	None	b) NPN-NO; c) NPN-NC	CRO/BN-1V
10	69	0,2... 5	1,2	M12	5	d) NC/NO	c) PNP	CRO/OP-1V
10	69	0,2... 5	1,2	M12	5	d) NC/NO	c) NPN	CRO/ON-1V

Specifiche tecniche Technical Specification

Modello/Model	CRO
Distanza di rilevazione nominale (Sn)/ <i>Nominal sensing distance (Sn)</i>	0,2...5m (TBD)
Emissione/ <i>Emission</i>	Rosso/ Red (617nm)
Tensione di Lavoro/ <i>Operating voltage</i>	16..30 Vdc
Ondulazione residua/ <i>No load supply current</i>	≤ 10%
Corrente assorbita/ <i>No load supply current</i>	100mA
Corrente di uscita / <i>Load current</i>	100 mA
Corrente di perdita/ <i>Leakage current</i>	≤ 520 µA (Vdc max)
Caduta di tensione in uscita/ <i>Output Voltage drop</i>	3 v max (100mA)
Regolazione / <i>Adjustment</i>	Teach-in: fine/fine < 3sec; grossa gross > 8 sec
Tipo di uscita/ <i>Output Type</i>	PNP; NPN ; Push-pull ;Uscite selezionabili L/D o compl. (NO+NC) <i>Selectable Outputs L/D o compl. (NO+NC) ; IOLink</i>
Frequenza di commutazione / <i>Switching frequency</i>	300 Hz
Ritardo alla disponibilità/ <i>Time delay before available</i>	300 ms
Minimo oggetto rilevabile/ <i>Minimum object detection</i>	Diam. 6mm
Protezione elettriche uscita/ <i>Protection electrical output</i>	Inversione di polarità, sovratensioni impulsive/ <i>Polarity reversal, transient</i>
Protezioni elettriche uscita/ <i>Protection electrical output</i>	Cortocircuito (autoripristinante) <i>Short circuit (autoreset)</i>
Interferenza alla luce esterna/ <i>Interference external light</i>	5000 lux (lampada incandescente/ <i>Incandescent lamp</i>); 50000 (luce solare/ <i>sunlight</i>)
Limiti temperatura operativa/ <i>Operative temperature range</i>	-10°C....+55°C (senza condensa/ <i>without freeze</i>)
Deriva termica/ <i>Temperature Drift</i>	10% Sr
Indicatori LED/led indicators	Verde/ <i>Green</i> Alimentazione <i>Power supply</i> Rosso/ <i>Red</i> stato luce/ <i>Light status</i>
Grado di protezione IP/ <i>Protection Degree</i>	IP 67 (EN60529)
Indicatori LED/ <i>LED indicator</i>	Giallo (uscita attivata)/ <i>Yellow (output energized)</i>

C+R Automations- GmbH

Nürnberg Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
Fax +49 (0)911 656587-99

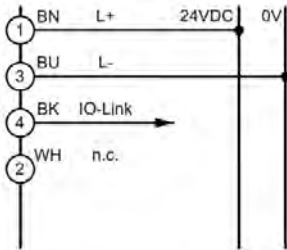
E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.com

Änderungen vorbehalten

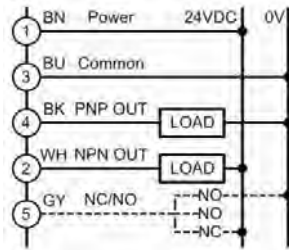
Materiale contenitore/ <i>Housing material</i>	Alluminio/Aluminium
Materiale ottica/ <i>Optical material</i>	PMMA

Schemi elettrici delle connessioni – *Electrical diagrams of the connections*

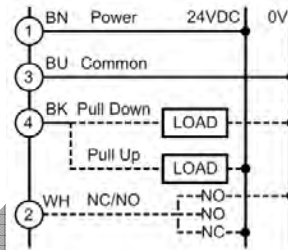
CR0/OI-1V



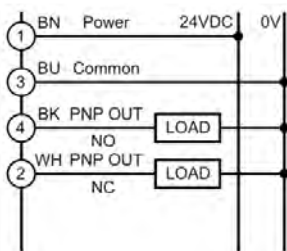
CR0/OB-1V



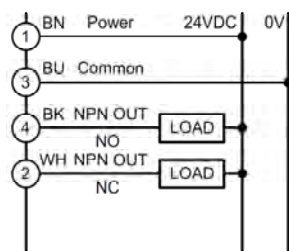
CR0/OT-1V



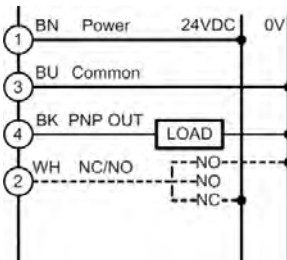
CR0/BP-1V



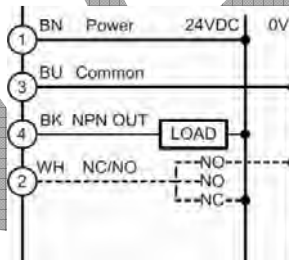
CR0/BN-1V



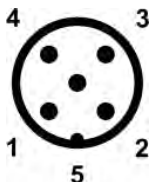
CR0/OP-1V



CR0/ON-1V



Connettore - *Plug M12*



Pin	Colore/Color	Colore/Color
1	BN	Marrone <i>Brown</i>
2	WH	Bianco <i>White</i>
3	BU	Blu <i>Blue</i>
4	BK	Nero <i>Black</i>
5	GY	Grigio <i>Gray</i>

Dimensioni – Dimensions

