



OCV84

35x49x17 mm
35x49x17 mm



Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP54
Temperatura di lavoro / Working temperature	-10 °C ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio / storage temperature	-25 ÷ +70°C
Protezione al corto circuito / Short-circuit protection	Si / Yes
Protezione all'inversione di polarità / Polarity reversal protection	Si / Yes

Caratteristiche / Features

Tipologia**** / Type****	Tasteggio diretto/Diffuse-type			Riflessione/Reflex-type		Barriera/Beam-type
Modello fisso*** / Fixed model***	D*	D1*	D2**	C	C***	B-P
Modello regolabile*** / Adjustable model***	-	D1...R*	D2...R**	C...R	C***...R	
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc/Vdc					
Frequenza di commutazione schermato / Switching frequency - flush	150 Hz					50 Hz
Assorbimento / Power consumption	< 25 mA					
Carico massimo / Maximum load	250 mA					
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA					< 3 V @ 100 mA
Led di segnalazione / Indicator LED	Si / Yes					
Distanza di rilevamento modello fisso (mm) / Sensing distance - fixed(mm)	100 mm	200 mm	400 mm	2m	3m	15 m
Distanza di rilevamento modello regolabile (mm) / Sensing distance-adjustable	-	0÷200 mm	0÷400 mm	0,2 - 2 m	0,2 - 3 m	-
IR modulato (nm) / Pulsed IR	880					
Custodia / Housing	ABS					
Materiale lenti / Lenses material	PMMA					

* portata definita su carta bianca con riflessione del 90% dimensioni 100x100 mm / Range defined on white paper with 90% reflection, dimensions 100x100 mm

** portata definita su carta bianca con riflessione del 90% dimensioni 200x200 mm / Range defined on white paper with 90% reflection, dimensions 200x200 mm

*** con catarifrangente tipo SCT4 Ø 80 mm / With reflector type SCT4 Ø 80 mm

**** D=Tasteggio diretto / Diffuse-type; C=Riflessione / Retroreflective type; P-B= Barriera (P=Proiettore-B=Ricevitore) / Beam-type (P=Sender / B=Receiver)

Riferimenti con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Modello Model	Dimensioni Dimensions	PNP NO/NC	Collegamenti Wiring	PNP NO+NC	Collegamenti Wiring	PNP	Collegamenti Wiring
D*	P1	OCV84/DPSC (1)	L3	-	-	-	-
D1*	P1	OCV84/D1PSC (1)	L3	-	-	-	-
D1...R*	P2	OCV84/D1PSCR (1)	L3	-	-	-	-
D2**	P1	OCV84/D2PSC (1)	L3	-	-	-	-
D2...R**	P2	OCV84/D2PSCR (1)	L3	-	-	-	-
C - C***	P3	OCV84/CPSC (1)	L3	-	-	-	-
C...R - C***...R	P4	OCV84/CPSCR (1)	L3	-	-	-	-
P	P5	-	-	-	-	OCV84/PP(2)	L1
P...R	P6	-	-	-	-	OCV84/PPR(2)	L1
B	P5	-	-	OCV84/BPSC4(1)	L7	-	-

(1) Per versione NPN sostituire la "P" con la "N" - collegamenti L5-L10 / Replace "P" with "N" for NPN version - Wiring: L5-L10

(2) Per versione NPN sostituire la seconda "P" con la "N" / For NPN version, replace the second "P" with "N"





OCV51



29x40x15 mm
29x40x15 mm

Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP54
Temperatura di lavoro / Working temperature	-10 °C ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio / storage temperature	-25 ÷ +70°C
Protezione al corto circuito / Short-circuit protection	Si / Yes
Protezione all'inversione di polarità / Polarity reversal protection	Si / Yes

Caratteristiche / Features

Modello* / Model*	D2	C	P-B
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc/Vdc		
Frequenza di commutazione schermato / Switching frequency - flush	150 Hz		
Assorbimento / Power consumption	< 25 mA		
Carico massimo / Maximum load	250 mA		
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 100 mA		
Led di segnalazione / Indicator LED	Si / Yes		
Distanza di rilevamento modello fisso / Sensing distance-fixed	10÷400 mm **	0,2÷2 m / 0,2 ÷ 3 m***	0,2÷ 12
IR modulato (nm) / Pulsed IR	800		
Custodia / Housing	ABS		
Materiale lenti / Lenses material	PMMA		

* D=Tasteggio diretto / Diffuse-type; C=Riflessione / Retroreflective type; P-B= Barriera (P=Proiettore-B=Ricevitore) / Beam-type (P=Sender / B=Receiver)

** portata definita su carta bianca con riflessione del 90% dimensioni 200x200 mm / Range defined on white paper with 90% reflection, dimensions 200x200 mm

*** con catarifrangente tipo SCT4 Ø 80 mm / With reflector type SCT4 Ø 80 mm

Riferimenti con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

D2	C	P	B	Dimensioni Dimensions	PNP+NPN SC	Collegamenti Wiring
•				P7	OCV51/D2PNSC	L12
	•			P9	OCV51/CPNSC	L12
		•		P7	OCV51/P	L24
			•	P7	OCV51/BPNSC	L12

Riferimenti con uscita connettore M12 / References with M12 connector

D2	C	P	B	Dimensioni Dimensions	PNP+NPN SC	Collegamenti Wiring
•				P8	OCV51/D2PNSCC01	L12-L21
	•			P10	OCV51/CPNSCC01	L12-L21
		•		P8	OCV51/PC01	L24-L23
			•	P8	OCV51/BPNSCC01	L12-L21





OCV50



50x50x18 mm
50x50x18 mm

Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP64
Temperatura di lavoro / Working temperature	-10 °C ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio / storage temperature	-25 ÷ +70°C
Protezione al corto circuito / Short-circuit protection	Si / Yes
Protezione all'inversione di polarità / Polarity reversal protection	Si / Yes

Caratteristiche / Features

Modello* / Model*	D5	C	C1	P-B
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc/Vdc			
Assorbimento / Power consumption	< 25 mA			<35 mA
Carico massimo / Maximum load	250 mA			
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 100 mA			
Frequenza di commutazione / Switching frequency				
Distanza di rilevamento / Sensing distance	5 mm ÷ 1,5 m**	5 mm ÷ 4,5 m/ 5 mm ÷ 5,5 m***	5 mm ÷ 6,5 m/ 5 mm ÷ 13 m***	20 mm ÷ 15 m
Tensione di alimentazione / Power supply	15÷240 Vdc/Vac			
Frequenza di commutazione / Switching frequency	20 Hz			
Assorbimento / Power consumption	<6 mA @ 240 Vac			
Carico massimo / Maximum load	0,5 A@250 Vac			
Caduta di tensione / Voltage drop	-			
Tipologia di uscita / Output type	Relè / Relay			
Distanza di rilevamento / Sensing distance	5 mm ÷ 1,5 m**	5 mm ÷ 4,5 m/ 5 mm ÷ 5,5 m***	5 mm ÷ 6,5 m/ 5 mm ÷ 13 m***	20 mm ÷ 15 m
Led di segnalazione / Indicator LED	Si / Yes			
IR modulato (nm) / Pulsed IR	880			
Custodia plastica / Plastic housing	Ottone nichelato / Nickel-plated brass			
Materiale lenti / Lenses material	PMMA			

* D=Tasteggio diretto / Diffuse-type; C=Riflessione / Retroreflective type; P-B= Barriera (P=Proiettore-B=Ricevitore) / Beam-type (P=Sender / B=Receiver)

** portata definita su carta bianca con riflessione del 90% dimensioni 200x200 mm / Range defined on white paper with 90% reflection, dimensions 200x200 mm

*** con catarifrangente tipo SCT4 Ø 80 mm / With reflector type SCT4 Ø 80 mm

Riferimenti con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Modello Model	Dimensioni Dimensions	PNP+NPN NO/NC	Collegamenti Wiring	CC/CA - NO/NC	Collegamenti Wiring
D5	P11	OCV50/D5PNSC	L12	OCV50/D5CASC	L13
C	P11	OCV50/CPNSC	L12	OCV50/CCASC	L13
C1	P11	OCV50/C1PNSC	L12	OCV50/C1CASC	L13
P	P11	OCV50/P	L24	OCV50/PCA	L15a
B	P11	OCV50/BPNSC	L12	OCV50/BCASC	L13

Riferimenti con uscita connettore M12 / References with M12 connector

Modello Model	Dimensioni Dimensions	PNP+NPN NO/NC	Collegamenti Wiring	CC/CA - NO/NC	Collegamenti Wiring
D5	P12	OCV50/D5PNSCC01	L12-L21	OCV50/D5CASC01	L13-L25
C	P12	OCV50/CPNSCC01	L12-L21	OCV50/CCASC01	L13-L25
C1	P12	OCV50/C1PNSCC01	L12-L21	OCV50/C1CASC01	L13-L25
P	P12	OCV50/PC01	L24-L23	OCV50/PCAC01	L15a-L25
B	P12	OCV50/BPNSCC01	L12-L21	OCV50/BCASC01	L13-L25



OCV86



96x81x36 mm
96x81x36

Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP66
Temperatura di lavoro / Working temperature	-10 °C ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio / storage temperature	-25 ÷ +70°C
Protezione al corto circuito / Short-circuit protection	Si / Yes
Protezione all'inversione di polarità / Polarity reversal protection	Si / Yes

Caratteristiche / Features

Modello* / Model*	D6	C	P-B
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 55 Vcc/Vdc		
Assorbimento / Power consumption	< 30 mA		
Carico massimo / Maximum load	400 mA		
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3V @ 200 mA		
Frequenza di commutazione / Switching frequency	150 Hz		
Tensione di alimentazione / Power supply	24 ÷ 230 Vca/Vac		
Frequenza di commutazione / Switching frequency	5 Hz		
Assorbimento / Power consumption	< 25 mA		
Carico massimo / Maximum load	3A - 240 Vac – 3A - 30Vdc resistivi / resistive		
Tipologia di uscita / Output type	Relè / Relay		
Distanza di rilevamento / Sensing distance	2**	8	30
Led di segnalazione / Indicator LED	Si / Yes		
IR modulato (nm) / Pulsed IR	880		
Custodia plastica / Plastic housing	Plastica / Plastic		
Materiale lenti / Lenses material	PMMA		

* D=Tasteggio diretto / Diffuse-type; C=Riflessione / Retroreflective type; P-B= Barriera (P=Proiettore-B=Ricevitore) / Beam-type (P=Sender / B=Receiver)

** portata definita su carta bianca con riflessione del 90% dimensioni 200x200 mm / Range defined on white paper with 90% reflection, dimensions 200x200 mm

*** con catarifrangente tipo SCT4 Ø 80 mm / With reflector type SCT4 Ø 80 mm

Riferimenti con cavo L = 2 m / References with cable L = 2 m

Modello Model	Dimensioni Dimensions	PNP+NPN NO/NC	Collegamenti Wiring	CC/CA - NO/NC	Collegamenti Wiring
D6	P13	OCV86/D6PN	L11	OCV86/D6CA	L13
C	P13	OCV86/CPN	L11	OCV86/CCA	L13
P	P13	OCV86/PCC	L24	OCV86/PCA	L14
B	P13	OCV86/BPN	L11	OCV86/BCA	L13

