



OCV81/D

Serie a tasteggio diretto Diffuse-type series



Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP65
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

Diametro (mm) / Diameter (mm)		M18				
Modello fisso*** / fixed model***		D-DA	D1 - D1A	D2 - D2A	D3-D3A	D4
Modello regolabile*** / adjustable model***		-	D1...R - D1A...R	D2...R - D2A...R	D3...R-D3A...R	D4...R
Versione 10 kHz / 10 kHz model		Si / Yes	Si / Yes	-	-	-
CC / DC	Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc/Vdc				
	Frequenza di commutazione / Switching frequency	150 Hz				
	Assorbimento / Power consumption	< 25 mA				
	Carico massimo / Maximum load	250 mA				
	Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA				
CA / AC	Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vca/Vac				
	Assorbimento / Power consumption	< 4 mA				
	Carico massimo / Maximum load	300 mA				
	Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V				
	Frequenza di commutazione / Switching frequency	15 Hz				
Led di segnalazione / Indicator LED		Si / Yes				
Distanza di rilevamento modello fisso (mm) / Sensing distance - fixed		100*	200*	400**	600**	1000**
Distanza di rilevamento modello regolabile (mm) / sensing distance-adjustable		-	1 ÷ 200	1 ÷ 400	1 ÷ 600	1 ÷ 1000
IR modulato (nm) / Pulsed IR		880				
Custodia metallica / Metal housing		Ottone nichelato / Nickel-plated brass				
Custodia plastica / Plastic 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

*** D= Versione a tasteggio diretto / D= Diffuse-type version - "A" indica l'ottica radiale / "A" refers to radial optical version

(1) Versione NPN sostituire la "P" con la "N" - Collegamenti L4-L5-L9-L10 / Replace "P" with "N" for NPN version - Wiring: L4-L5-L9-L10

(2)(M*) Versione metallica, aggiungere "M" a fine codice / Metallic version, add "M" at the end of the reference

(3)(A*) Versione con ottica a 90°, aggiungere "A" prima della "P" / For the 90°-optic version, add "A" before "P".

(4)(M*) Versione metallica, aggiungere "M" prima di "C5" / Metallic version, add "M" before "C5"

(5) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice. Dimensioni: B8-B11 / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensions: B8-B11

(6) Versione NC sostituire la "O" con la "C". Collegamenti L2 / Replace "O" with "C" for NC version - Wiring: L2



OCV81/D

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

Custodia Housing	Dimensioni Dimensions	Distanza di intervento (mm) sensing distance	PNP-NO	Collega- menti Wiring	PNP-NC	Collega- menti Wiring
Plastica - modello fisso (2)(5) Plastic - Fixed (2)(5)	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	100	OCV81/DPNO (1)(3)	L2	OCV81/DPNC (1)(3)	L2
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	200	OCV81/D1PNO (1)(3)	L2	OCV81/D1PNC (1)(3)	L2
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	400	OCV81/D2PNO (1)(3)	L2	OCV81/D2PNC (1)(3)	L2
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	600	OCV81/D3PNO (1)(3)	L2	OCV81/D3PNC (1)(3)	L2
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	1000	OCV81/D4PNO (1)(3)	L2	OCV81/D4PNC (1)(3)	L2
Plastica - modello fisso ad alte frequenze (2)(5) HF plastic-fixed (2)(5)	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	100	OCV81K/DPNO (1)(3)	L2	OCV81K/DPNC (1)(3)	L2
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	200	OCV81K/D1PNO (1)(3)	L2	OCV81K/D1PNC (1)(3)	L2
Plastica - modello regolabile (2) Plastic - adjustable (2)	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 200	OCV81/D1PNOR (1)(3)	L2	OCV81/D1PNCR (1)(3)	L2
	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 400	OCV81/D2PNOR (1)(3)	L2	OCV81/D2PNCR (1)(3)	L2
	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 600	OCV81/D3PNOR (1)(3)	L2	OCV81/D3PNCR (1)(3)	L2
	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 1000	OCV81/D4PNOR (1)(3)	L2	OCV81/D4PNCR (1)(3)	L2
Plastica - modello regolabile ad alte frequenze (2) HF plastic adjustable (2)	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 200	OCV81K/D1PNOR (1)	L2	OCV81K/D1PNCR (1)	L2
Plastica - modello fisso (2)(5) Plastic - Fixed (2)(5)	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	100	OCV81/DPSC (1)(3)	L3	OCV81/DPSC4 (1)(3)	L7
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	200	OCV81/D1PSC (1)(3)	L3	OCV81/D1PSC4 (1)(3)	L7
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	400	OCV81/D2PSC (1)(3)	L3	OCV81/D2PSC4 (1)(3)	L7
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	600	OCV81/D3PSC (1)(3)	L3	OCV81/D3PSC4 (1)(3)	L7
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	1000	OCV81/D4PSC (1)(3)	L3	OCV81/D4PSC4 (1)(3)	L7
Plastica - modello regolabile (2) Plastic - adjustable (2)	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 200	OCV81/D1PSCR (1)(3)	L3	OCV81/D1PSCR4(1)(3)	L7
	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 400	OCV81/D2PSCR (1)(3)	L3	OCV81/D2PSCR4 (1)(3)	L7
	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 600	OCV81/D3PSCR (1)(3)	L3	OCV81/D3PSCR4 (1)(3)	L7
	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 1000	OCV81/D4PSCR (1)(3)	L3	OCV81/D4PSCR4 (1)(3)	L7
Plastica - modello fisso (2)(5) Plastic - Fixed (2)(5)	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	100	OCV81/DC3NO	L15	OCV81/DC3NC	L15
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	200	OCV81/D1C3NO	L15	OCV81/D1C3NC	L15
	B10-B7(M*)-B20(A*)-B19(A*M*)	400	OCV81/D2C3NO	L15	OCV81/D2C3NC	L15
Plastica - modello regolabile (2) Plastic - adjustable (2)	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 200	OCV81/D1C3NOR	L15	OCV81/D1C3NCR	L15
	B12-B9(M*)-B21(A*)-B17(A*M*)	1 ÷ 400	OCV81/D2C3NOR	L15	OCV81/D2C3NCR	L15

(1) Versione NPN sostituire la "P" con la "N" - Collegamenti L4-L5-L9-L10 / Replace "P" with "N" for NPN version - Wiring: L4-L5-L9-L10

(2)(M*) Versione metallica, aggiungere "M" a fine codice / Metallic version, add "M" at the end of the reference

(3)(A*) Versione con ottica a 90°, aggiungere "A" prima della "P" / For the 90°-optic version, add "A" before "P".

(4)(M*) Versione metallica, aggiungere "M" prima di "C5" / Metallic version, add "M" before "C5"

(5) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice. Dimensioni: B8-B11 / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensions: B8-B11

(6) Versione NC sostituire la "O" con la "C". Collegamenti L2 / Replace "O" with "C" for NC version - Wiring: L2

Per maggiori informazioni consultare il catalogo
"ocv81d.pdf" presente nel sito web: www.selet.it
For more information, consult the "ocv81d.pdf" catalog
on the website: www.selet.it



OCV81/D

Riferimenti con uscita connettore M12 / References with M12 connector

Custodia Housing	Dimensioni Dimensions	Distanza di intervento (mm) sensing distance	PNP-NO	Collegamenti Wiring	PNP-NC	Collegamenti Wiring
Plastica - modello fisso (4)(3) Plastic - Fixed (4)(3)	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	100	OCV81/DPNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/DPNCC5 (1)(3)	L2-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	200	OCV81/D1PNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/D1PNCC5 (1)(3)	L2-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	400	OCV81/D2PNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/D2PNCC5 (1)(3)	L2-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	600	OCV81/D3PNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/D3PNCC5 (1)(3)	L2-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	1000	OCV81/D4PNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/D4PNCC5 (1)(3)	L2-L17
Plastica - modello fisso ad alte frequenze (4)(3) HF plastic-fixed (4)(3)	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	100	OCV81K/DPNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81K/DPNCC5 (1)(3)	L2-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	200	OCV81K/D1PNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81K/D1PNCC5 (1)(3)	L2-L17
Metallica - modello regolabile (3) Metal-adjustable (3)	B14-B19(A*)	1 ÷ 200	OCV81/D1PNORMC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/D1PNCRMC5 (1)(3)	L2-L17
	B14-B19(A*)	1 ÷ 400	OCV81/D2PNORMC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/D2PNCRMC5 (1)(3)	L2-L17
	B14-B19(A*)	1 ÷ 600	OCV81/D3PNORMC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/D3PNCRMC5 (1)(3)	L2-L17
	B14-B19(A*)	1 ÷ 1000	OCV81/D4PNORMC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/D4PNCRMC5 (1)(3)	L2-L17
Metallica - modello regolabile ad alte frequenze (3) HF metal-adjustable (3)	B14-B19(A*)	1 ÷ 200	OCV81K/D1PNORC5 (1)	L2-L17	OCV81K/D1PNCR5 (1)	L2-L17

			PNP-NO/NC		PNP-NO+NC	
Plastica - modello fisso (4)(3) Plastic - Fixed (4)(3)	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	100	OCV81/DPSCC5(1)(3)	L3-L17	OCV81/DPSC4C5 (1)(3)	L7-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	200	OCV81/D1PSCC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/D1PSC4C5 (1)(3)	L7-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	400	OCV81/D2PSCC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/D2PSC4C5 (1)(3)	L7-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	600	OCV81/D3PSCC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/D3PSC4C5 (1)(3)	L7-L17
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	1000	OCV81/D4PSCC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/D4PSC4C5 (1)(3)	L7-L17
Metallica - modello regolabile (3) Metal-adjustable (3)	B14-B19(A*)	1 ÷ 200	OCV81/D1PSCRM5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/D1PSC4RM5(1)(3)	L7-L17
	B14-B19(A*)	1 ÷ 400	OCV81/D2PSCRM5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/D2PSC4RM5 (1)(3)	L7-L17
	B14-B19(A*)	1 ÷ 600	OCV81/D3PSCRM5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/D3PSC4RM5 (1)(3)	L7-L17
	B14-B19(A*)	1 ÷ 1000	OCV81/D4PSCRM5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/D4PSC4RM5 (1)(3)	L7-L17

			CA - NO		CA-NC	
Plastica - modello fisso (4)(3) Plastic - Fixed (4)(3)	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	100	OCV81/DC3NOC5	L15a-L16	OCV81/DC3NCC5	L15a-L16
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	200	OCV81/D1C3NOC5	L15a-L16	OCV81/D1C3NCC5	L15a-L16
	B15-B13(M*)- B22(A*)-B18(A*M*)	400	OCV81/D2C3NOC5	L15a-L16	OCV81/D2C3NCC5	L15a-L16
Metallica - modello regolabile Metal-adjustable	B14-B19(A*)	1 ÷ 200	OCV81/D1C3NORMC5	L15a-L16	OCV81/D1C3NCRMC5	L15a-L16
	B14-B19(A*)	1 ÷ 400	OCV81/D2C3NORMC5	L15a-L16	OCV81/D2C3NCRMC5	L15a-L16

(1) Versione NPN sostituire la "P" con la "N" - Collegamenti L4-L5-L9-L10 / Replace "P" with "N" for NPN version - Wiring: L4-L5-L9-L10

(2)(M*) Versione metallica, aggiungere "M" a fine codice / Metallic version, add "M" at the end of the reference

(3)(A*) Versione con ottica a 90°, aggiungere "A" prima della "P" / For the 90°-optic version, add "A" before "P".

(4)(M*) Versione metallica, aggiungere "M" prima di "C5" / Metallic version, add "M" before "C5"

(5) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice. Dimensioni: B8-B11 / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensions: B8-B11

(6) Versione NC sostituire la "O" con la "C". Collegamenti L2 / Replace "O" with "C" for NC version - Wiring: L2

Per maggiori informazioni consultare il catalogo
"ocv81d.pdf" presente nel sito web: www.selet.it
For more information, consult the "ocv81d.pdf" catalog
on the website: www.selet.it



OCV81/C

Serie a riflessione con catarifrangente Retroreflective series



Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP65
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

Diametro (mm) / Diameter (mm)		M18			
Modello fisso** / Fixed model**		C	CA	C*	CA*
Modello regolabile** / Adjustable model**		C...R	CA...R	C*...R	CA*...R
Versione 10 kHz / 10 kHz model		Si / Yes			
CC / DC	Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc/Vdc			
	Assorbimento / Power consumption	< 25 mA			
	Carico massimo / Maximum load	250 mA			
	Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA			
CA / AC	Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vca/Vac			
	Frequenza di commutazione / Switching frequency	15 Hz			
Led di segnalazione / Indicator LED		Si / Yes			
Distanza di rilevamento modello fisso (mm) / Sensing distance - fixed (mm)		2		3	
Distanza di rilevamento modello regolabile (mm) / Sensing distance-adjustable		0,05 ÷ 1	0,10 ÷ 2	0,05 ÷ 1	0,10 ÷ 2
IR modulato (nm) / Pulsed IR		880			
Custodia metallica / Metal housing		Ottone nichelato / Nickel-plated brass			
Custodia plastica / Plastic housing		ABS			
Materiale lenti / Lenses material		PMMA			

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

** C= versione con catarifrangente / C= retroreflective version - "A" indica l'ottica radiale / "A" refers to radial optical version

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

Custodia Housing	Dimensioni Dimensions	PNP-NO	Collegamenti Wiring	PNP-NC	Collegamenti Wiring
Plastica - modello fisso (2) / Plastic - Fixed (2)	B26-B36(A*)	OCV81/CPNO (1)(3)	L2	OCV81/CPNC (1)(3)	L2
Metallo - modello fisso (2) / Metal-fixed (2)	B23-B32(A*)	OCV81/CPNOM (1)(3)	L2	OCV81/CPNCM (1)(3)	L2
Plastica - modello fisso ad alte frequenze (2) HF plastic-fixed (2)	B26-B36(A*)	OCV81K/CPNO (1)(3)	L2	OCV81K/CPNC (1)(3)	L2
Metallo - modello fisso ad alte frequenze (2) HF metal-fixed (2)	B23-B32(A*)	OCV81K/CPNOM (1)(3)	L2	OCV81K/CPNCM (1)(3)	L2
Plastica - modello regolabile / Plastic-adjustable	B28-B37(A*)	OCV81/CPNOR (1)(3)	L2	OCV81/CPNCR (1)(3)	L2
Metallo - modello regolabile / Metal-adjustable	B25-B33(A*)	OCV81/CPNORM (1)(3)	L2	OCV81/CPNCRM (1)(3)	L2
Plastica - modello regolabile ad alte frequenze HF plastic adjustable	B28-B37(A*)	OCV81K/CPNOR (1)(3)	L2	OCV81K/CPNCR (1)(3)	L2
Metallica - modello regolabile ad alte frequenze HF metal-adjustable	B25-B33(A*)	OCV81K/CPNORM (1)(3)	L2	OCV81K/CPNCRM (1)(3)	L2

(1) Versione NPN sostituire la "P" con la "N" - Collegamenti L4-L5-L9-L10 / Replace "P" with "N" for NPN version - Wiring: L4-L5-L9-L10

(2)(M*) Versione metallica, aggiungere "M" a fine codice / Metallic version, add "M" at the end of the reference

(3)(A*) Versione con ottica a 90°, aggiungere "A" prima della "P" / For the 90°-optic version, add "A" before "P".

(4) Versione metallica, aggiungere "M" prima di "C5" / Metallic version, add "M" before "C5"

(5) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice. Dimensioni: B8-B11 / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensions: B8-B11

(6) Versione NC sostituire la "O" con la "C". Collegamenti L2 / Replace "O" with "C" for NC version - Wiring: L2

Per maggiori informazioni consultare il catalogo
"ocv81d.pdf" presente nel sito web: www.selet.it
For more information, consult the "ocv81d.pdf" catalog
on the website: www.selet.it



OCV81/C

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

Custodia Housing	Dimensioni Dimensions	PNP-NO/NC	Collega- menti Wiring	PNP-NO+NC	Collega- menti Wiring
Plastica - modello fisso (2) Plastic - Fixed (2)	B26-B36(A*)	OCV81/CPSC (1)(3)	L3	OCV81/CPSC4 (1)(3)	L7
Metallo - modello fisso (2) Metal - Fixed (2)	B23-B32(A*)	OCV81/CPSCM (1)(3)	L3	OCV81/CPSC4M (1)(3)	L7
Plastica - modello fisso ad alte frequenze (2) HF plastic-fixed (2)	B26-B36(A*)	OCV81K/CPSC (1)(3)	L3	OCV81K/CPSC4 (1)(3)	L7
Metallo - modello fisso ad alte frequenze (2) HF metal-fixed (2)	B23-B32(A*)	OCV81K/CPSCM (1)(3)	L3	OCV81K/CPSC4M (1)(3)	L7
Plastica - modello regolabile / Plastic-adjustable	B28-B37(A*)	OCV81/CPSCR (1)(3)	L3	OCV81/CPSC4R(1)(3)	L7
Metallo - modello regolabile / Metal- adjustable	B25-B33(A*)	OCV81/CPSCRM (1)(3)	L3	OCV81/CPSC4RM (1)(3)	L7
Plastica - modello regolabile ad alte frequenze HF plastic adjustable	B28-B37(A*)	OCV81K/CPSCR (1)(3)	L3	OCV81K/CPSC4R(1)(3)	L7
Metallica - modello regolabile ad alte frequenze HF metal-adjustable	B25-B33(A*)	OCV81K/CPSCRM (1)(3)	L3	OCV81K/CPSC4RM (1)(3)	L7
		CA - NO		CA-NC	
Plastica - modello fisso (2) Plastic - Fixed (2)	B26-B36(A*)	OCV81/CC3NO	L15	OCV81/CC3NC	L15
Metallo - modello fisso (2) Metal - Fixed (2)	B23-B32(A*)	OCV81/CC3NOM	L15	OCV81/CC3NCM	L15
Plastica - modello regolabile / Plastic-adjustable	B28-B37(A*)	OCV81/CC3NOR	L15	OCV81/CC3NCR	L15
Metallo - modello regolabile / Metal- adjustable	B25-B33(A*)	OCV81/CC3NORM	L15	OCV81/CC3NCRM	L15

Riferimenti con uscita connettore M12 / References with M12 connector

Custodia Housing	Dimensioni Dimensions	PNP-NO	Collega- menti Wiring	PNP-NC	Collega- menti Wiring
Plastica - modello fisso / Plastic - Fixed	B31-B38(A*)	OCV81/CPNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/CPNCC5 (1)(3)	L2-L17
Metallo - modello fisso / Metal-fixed	B29-B34(A*)	OCV81/CPNOMC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/CPNMC5 (1)(3)	L2-L17
Plastica - modello fisso ad alte frequenze HF plastic-fixed	B31-B38(A*)	OCV81K/CPNOC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81K/CPNCC5 (1)(3)	L2-L17
Metallo - modello fisso ad alte frequenze HF metal-fixed	B29-B34(A*)	OCV81K/CPNOMC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81K/CPNMC5 (1)(3)	L2-L17
Plastica - modello regolabile / Plastic-adjustable	-	OCV81/CPNORC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/CPNCR5 (1)(3)	L2-L17
Metallo - modello regolabile / Metal- adjustable	B30-B35(A*)	OCV81/CPNORMC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81/CPNCRM5 (1)(3)	L2-L17
Plastica - modello regolabile ad alte frequenze HF plastic adjustable	-	OCV81K/CPNORC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81K/CPNCR5 (1)(3)	L2-L17
Metallica - modello regolabile ad alte frequenze HF metal-adjustable	B30-B35(A*)	OCV81K/CPNORMC5 (1)(3)	L2-L17	OCV81K/CPNCRM5 (1)(3)	L2-L17
		PNP-NO/NC		PNP-NO+NC	
Plastica - modello fisso / Plastic - Fixed	B31-B38(A*)	OCV81/CPSCC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/CPSC4C5 (1)(3)	L7-L17
Metallo - modello fisso / Metal-fixed	B29-B34(A*)	OCV81/CPSCMC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/CPSC4MC5 (1)(3)	L7-L17
Plastica - modello fisso ad alte frequenze	B31-B38(A*)	OCV81K/CPSCC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81K/CPSC4C5 (1)(3)	L7-L17
Metallo - modello fisso ad alte frequenze	B29-B34(A*)	OCV81K/CPSCMC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81K/CPSC4MC5 (1)(3)	L7-L17
Plastica - modello regolabile / Plastic-adjustable	-	OCV81/CPSCRC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/CPSC4RC5 (1)(3)	L7-L17
Metallo - modello regolabile / Metal- adjustable	B30-B35(A*)	OCV81/CPSCRM5 (1)(3)	L3-L17	OCV81/CPSC4RM5 (1)(3)	L7-L17
Plastica - modello regolabile ad alte frequenze HF plastic adjustable	-	OCV81K/CPSCRC5 (1)(3)	L3-L17	OCV81K/CPSC4RC5 (1)(3)	L7-L17
Metallica - modello regolabile ad alte frequenze HF metal-adjustable	B30-B35(A*)	OCV81K/CPSCRM5 (1)(3)	L3-L17	OCV81K/CPSC4RM5 (1)(3)	L7-L17
		CA - NO		CA-NC	
Metallo - modello regolabile / Metal- adjustable	B30-B35(A*)	OCV81/CC3NORMC5	L15a-L16	OCV81/CC3NCRM5	L15a-L16

(1) Versione NPN sostituire la "P" con la "N" - Collegamenti L4-L5-L9-L10 / Replace "P" with "N" for NPN version - Wiring: L4-L5-L9-L10

(2)(M*) Versione metallica, aggiungere "M" a fine codice / Metallic version, add "M" at the end of the reference

(3)(A*) Versione con ottica a 90°, aggiungere "A" prima della "P" / For the 90°-optic version, add "A" before "P".

(4) Versione metallica, aggiungere "M" prima di "C5" / Metallic version, add "M" before "C5"

(5) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice. Dimensioni: B8-B11 / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensions: B8-B11

(6) Versione NC sostituire la "O" con la "C". Collegamenti L2 / Replace "O" with "C" for NC version - Wiring: L2

Per maggiori informazioni consultare il catalogo
"ocv81d.pdf" presente nel sito web: www.selet.it
For more information, consult the "ocv81d.pdf" catalog
on the website: www.selet.it



OCV81P/C

Serie polarizzata Polarized series

Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP65
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

Diametro sensore / Sensor diameter	M18
Modello fisso / Fixed model	OCV81P/C
Modello regolabile / Adjustable model	OCV81P/C...R
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc/Vdc
Frequenza di commutazione versione in CC / DC Switching frequency	150 Hz
Assorbimento / Power consumption	< 25 mA
Carico massimo / Maximum load	250 mA
Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 200 mA
Led di segnalazione / Indicator LED	Si / Yes
Distanza di rilevamento modello fisso (m) / Sensing distance - fixed (m)	2
Distanza di rilevamento modello regolabile (m) / Sensing distance-adjustable (m)	0,05 ÷ 2
IR modulato (nm) / Pulsed IR	650 - Luce rossa visibile / Visible red light
Custodia metallica / Metal housing	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Custodia plastica / Plastic housing	ABS grigio / ABS-grey
Materiale lenti / Lenses material	PMMA

Riferimenti con cavo L = 2 m versione PNP (1) / References with cable L = 2 m PNP version (1)

Custodia Housing	Dimensioni Dimensions	PNP-NO	Collegamenti Wiring	NO/NC	Collegamenti Wiring
Plastica - modello fisso (2) / Plastic-fixed(2)	B44	OCV81P/CPNO	L2	OCV81P/CPSC	L3
Metallica - modello fisso (2) / Metal - fixed (2)	B39	OCV81P/CPNOM	L2	OCV81P/CPSCM	L3
Metallica - modello regolabile / Metal - adjustable	B41	OCV81P/CPNORM	L2	OCV81P/CPSCRM	L3

Riferimenti con uscita connettore M12 versione PNP (1) / References with M12 connector PNP Version (1)

Custodia Housing	Dimensioni Dimensions	PNP-NO	Collegamenti Wiring	PNP-NO/NC	Collegamenti Wiring
Plastica - modello fisso (2) / Plastic-fixed(2)	B46	OCV81P/CPNOC5	L2-L17	OCV81P/CPSCC5	L3-L17
Metallica - modello fisso / Metal - fixed	B42	OCV81P/CPNOMC5	L2-L17	OCV81P/CPSCMC5	L3-L17
Metallica - modello regolabile / Metal - adjustable	B43	OCV81P/CPNORMC5	L2-L17	OCV81P/CPSCRM5	L3-L17

(1) Versione NPN sostituire la "P" con la "N" - Collegamenti L4-L5-L9-L10 / Replace "P" with "N" for NPN version - Wiring: L4-L5-L9-L10

(2) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensioni/Dimension: B40-B45



OCV81/B - OCV81/P

Serie a a barriera Beam-type series

Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP65
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

		RICEVITORE / RECEIVER		EMETTITORE / SENDER		10 kHz	
Modello fisso* / Fixed model*		OCV81/B	OCV81/BA	OCV81/P	OCV81/PA	OCV81K/P	OCV81K/BA
Modello regolabile* / Adjustable model*				OCV81/P...R	OCV81/PA...R	OCV81K/P...R	OCV81K/BA
CC / DC	Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc/Vdc					
	Assorbimento / Power consumption	< 25 mA		< 50 mA			< 25 mA
	Carico massimo / Maximum load	250 mA		-	-	-	250 mA
	Caduta di tensione / Voltage drop	< 3 V @ 100 mA		-	-	-	< 3 V @ 100 mA
	Frequenza di commutazione / Switching frequency	30 Hz		-	10 kHz		
	Distanza di rilevamento modello fisso (m) / Sensing distance - fixed	15					
	Distanza di rilevamento modello regolabile (m) / Sensing distance - adjustable	0 ÷ 15				0,2 ÷ 15 m	
CA / AC	Tensione di alimentazione / Power supply	20 ÷ 230 Vca/Vac		-	-	-	-
	Frequenza di commutazione / Switching frequency	5 Hz		-	-	-	-
	Assorbimento / Power consumption	< 25 mA		< 20 mA			-
	Carico massimo / Maximum load	250 mA		-	-	-	-
	Caduta di tensione / Voltage drop	< 5 V @ 250 mA		-	-	-	-
	Distanza di rilevamento modello fisso (m) / Sensing distance - fixed	10		-	-	-	-
	Distanza di rilevamento modello regolabile (m) / Sensing distance - adjustable	0 ÷ 10		-	-	-	-
Led di segnalazione / Indicator LED		Si / Yes					
IR modulato (nm) / Pulsed IR		880					
Custodia metallica / Metal housing		Ottone nichelato / Nickel-plated brass					
Custodia plastica / Plastic housing		ABS					
Materiale lenti / Lenses material		PMMA					

*P-B= Barriera (P=Proiettore-B=Ricevitore) / Beam-type (P=Sender / B=Receiver)

(1) NC sostituire la "O" con la "C" / Replace "O" with "C" for NC version

(2) Versione con ottica a 90°, aggiungere "A" prima della "P" / For the 90°-optic version, add "A" before "P"

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

(4) Versione metallica, aggiungere "M" prima di "C5" / Metallic version, add "M" before "C5".

(5) Versione metallica, aggiungere "M" a fine codice / Metallic version, add "M" at the end of the reference.

(6) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensioni/dimensions: B53-B48



OCV81/B - OCV81/P

Riferimenti barriera con cavo L = 2 m / Beam-type references with cable L=2 m

Custodia Housing	Proiettore Dimen- sions	Ricevitore Dimen- sions	Dimensioni Dimensions	Distanza di intervento (m) Sensing distance	PNP PNP-NO	Collega- menti Wiring	NPN NPN-NO	Collega- menti Wiring
Plastica / Plastic(6)		•	B52-B60(A*)	15	OCV81/BPNO (1) (2)(5)	L2	OCV81/BNNO (1) (2)(5)	L4
Plastica / Plastic(6)	•		B52-B60(A*)	15	OCV81/PP (2)(5)	L1	OCV81/PN (2)(5)	L1
Plastica / Plastic	•		B54-B61(A*)	0 ÷ 15	OCV81/PPR (2)	L1	OCV81/PNR (2)	L1
Metallica / Metal	•		B49-B57(A*)	0 ÷ 15	OCV81/PRM (2)	L1	OCV81/PRM (2)	L1
Plastica / Plastic - 10 kHz		•	B52-B60(A*)	15	OCV81K/BPNO (5)	L2	OCV81K/BNNO (5)	L4
Plastica / Plastic - 10 kHz	•		B52-B60(A*)	15	OCV81K/PP	L1	OCV81K/PN	L1
Metallica / Metal - 10 kHz	•		B47-B56(A*)	15	OCV81K/PM	L1	OCV81K/PM	L1
Plastica / Plastic - 10 kHz	•		B54-B61(A*)	0,2 ÷ 15	OCV81K/PPR	L1	OCV81K/PNR	L1
Metallica / Metal - 10 kHz	•		B47-B56(A*)	0,2 ÷ 15	OCV81K/PRM	L1	OCV81K/PRM	L1

Custodia Housing	Proiettore Dimen- sions	Ricevitore Dimen- sions	Dimensioni Dimensions	Distanza di intervento (m) Sensing distance	PNP NO+NC	Collega- menti Wiring	CA - NO	Collega- menti Wiring
Plastica / Plastic(6)		•	B52-B60(A*)	15	OCV81/BPSC4 (1) (2)(3)(5)	L7	-	-
Plastica / Plastic(6)		•	B52-B60(A*)	10	-	-	OCV81/BC3NO (1) (2)(5)	L15
Plastica / Plastic(6)	•		B52-B60(A*)	10	-	-	OCV81/PBC3 (2)	L14
Metallica / Metal	•		B47-B56(A*)	10	-	-	OCV81/PBC3M (2)	L14
Plastica / Plastic	•		B52-B61(A*)	0 ÷ 10	-	-	OCV81/PBC3R (2)(5)	L14

Riferimenti con uscita connettore M12 / References with M12 connector

Custodia Housing	Proiettore Dimen- sions	Ricevitore Dimen- sions	Dimensioni Dimensions	Distanza di intervento (m) Sensing distance	PNP PNP-NO	Collega- menti Wiring	NPN NPN-NO	Collega- menti Wiring
Plastica / Plastic		•	B55-B62(A*)	15	OCV81/BPNOC5 (1) (2)(4)	L2-L17	OCV81/BNNO5 (1) (2)(4)	L4-L17
Plastica / Plastic	•		B55-B62(A*)	15	OCV81/PPC5 (2)	L1-L17	OCV81/PNC5 (2)	L1-L17
Metallica / Metal	•		B50-B58(A*)	15	OCV81/PMC5 (2)		OCV81/PMC5 (2)	
Metallica / Metal	•		B51-B59(A*)	0 ÷ 15	OCV81/PRMC5 (2)	L1-L17	OCV81/PRMC5 (2)	L1-L17
Plastica / Plastic - 10 kHz		•	B55-B62(A*)	15	OCV81K/BPNOC5(4)	L2-L17	OCV81K/BNNO5(4)	L4-L17
Plastica / Plastic - 10 kHz	•		B55-B62(A*)	15	OCV81K/PPC5	L1-L17	OCV81K/PNC5	L1-L17
Metallica / Metal - 10 kHz	•		B50-B58(A*)	15	OCV81K/PMC5	L1-L17	OCV81K/PMC5	L1-L17
Metallica / Metal - 10 kHz	•		B51-B59(A*)	0,2 ÷ 15	OCV81K/PRMC5	L1-L17	OCV81K/PRMC5	L1-L17

Custodia Housing	Proiettore Dimen- sions	Ricevitore Dimen- sions	Dimensioni Dimensions	Distanza di intervento (m) Sensing distance	PNP NO+NC	Collega- menti Wiring	CA - NO	Collega- menti Wiring
Plastica / Plastic		•	B55-B62(A*)	15	OCV81/BPSC4C5 (1) (2)(3)(4)	L7-L17	-	-
Plastica / Plastic		•	B55-B62(A*)	10	-	-	OCV81/BC3NOC5 (1) (2)(4)	L14-L16
Plastica / Plastic	•		B55-B62(A*)	10	-	-	OCV81/PBC3C5 (2)(4)	L15a-L16
Plastica / Plastic	•		-	0 ÷ 10	-	-	OCV81/PBC3RMC5 (2)	L15a-L16
Metallica / Metal - 10 kHz	•		B51-B59(A*)	0,2 ÷ 15	OCV81K/PRMC5	L1-L17	OCV81K/PRMC5	L1-L17

(1) NC sostituire la "O" con la "C" / Replace "O" with "C" for NC version

(2) Versione con ottica a 90°, aggiungere "A" prima della "P" / For the 90°-optic version, add "A" before "P"

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

(4) Versione metallica, aggiungere "M" prima di "C5" / Metallic version, add "M" before "C5"

(5) Versione metallica, aggiungere "M" a fine codice / Metallic version, add "M" at the end of the reference.

(6) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensioni/dimensions: B53-B48

Per maggiori informazioni consultare il catalogo
"ocv81b.pdf" presente nel sito web: www.selet.it
For more information, consult the "ocv81b.pdf" catalog
on the website: www.selet.it



OCV81/DF

Serie focalizzata

Focused series



Caratteristiche generali / General features

Norma / standard	EN60947-5-2
Omologazione / Approval	CE
Grado di protezione / IP rating	IP65
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

Diametro sensore / Sensor diameter	M18	
Modello / Model	DF	DF50
Tensione di alimentazione / Power supply	10 ÷ 30 Vcc/Vdc	
Frequenza di commutazione versione in CC / DC Switching frequency	150 Hz	
Assorbimento / Power consumption	< 25 mA	
Carico massimo / Maximum load	250 mA	
Caduta di tensione / Voltage drop	< 2 V @ 200 mA	
Led di segnalazione / Indicator LED	Si / Yes	
Distanza di rilevamento modello fisso (mm) / Sensing distance-fixed	20	35
Emissione modulata (nm) / Mod. emission	880 - IR	650 - Luce rossa visibile / visible red light
Custodia metallica / Metal housing	Ottone nichelato / Nickel-plated brass	
Custodia plastica / Plastic housing	ABS	
Materiale lenti / Lenses material	PMMA	

Riferimenti con cavo L = 2 m versione PNP (1) / References with cable L = 2 m PNP version (1)

Plastica Plastic	Metallo Metal	Dimensioni Dimensions	Distanza di intervento (m) Sensing distance	NO	Collegamenti Wiring	NO/NC	Collegamenti Wiring
•		B66	20	OCV81/DFPNO(2)	L2	OCV81/DFPSC(2)	L3
	•	B63	20	OCV81/DFPNOM(2)	L2	OCV81/DFPSCM(2)	L3
•		B72	35	OCV81/DF50PNO(2)	L2	OCV81/DF50PSC(2)	L3
	•	B69	35	OCV81/DF50PNOM(2)	L2	OCV81/DF50PSCM(2)	L3

Riferimenti con uscita connettore M12 versione PNP (1) / References with M12 connector PNP Version (1)

Plastica Plastic	Metallo Metal	Dimensioni Dimensions	Distanza di intervento (m) Sensing distance	NO	Collegamenti Wiring	NO/NC	Collegamenti Wiring
•		B68	20	OCV81/DFPNO C5	L2-L17	OCV81/DFPSC C5	L3-L17
	•	B65	20	OCV81/DFPNOM C5	L2-L17	OCV81/DFPSCM C5	L3-L17
•		B74	35	OCV81/DF50PNO C5	L2-L17	OCV81/DF50PSC C5	L3-L17
	•	B71	35	OCV81/DF50PNOM C5	L2-L17	OCV81/DF50PSCM C5	L3-L17

(1) Per versione NPN sostituire la "P" con la "N" - collegamenti L4-L5 / Replace "P" with "N" for NPN version - Wiring: L4-L5

(2) Versione con uscita cavo 90°, inserire -KR a fine codice / Version with 90° cable output, add -KR at the end of the code. Dimensioni/dimensions: B64-B67;B70-B73