

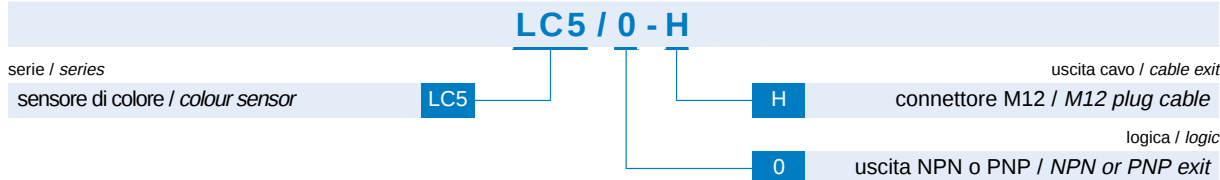
Sensore di colore a microcontrollore - DC Colour sensor with microcontroller - DC

- Gestione a microcontrollore con regolazione da tastiera
- Rilevazione fino a 4 colori
- Metodo di rilevazione RGB
- Temporizzazione programmabile da 0 a 5 sec.
- Due programmi dedicati alle fibre collegabili
- Due modelli di fibre disponibili (18mm e 50mm)
- Programmazione remota
- Tre livelli di sensibilità
- LED di segnalazione allarme
- Grado di protezione IP 65
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico

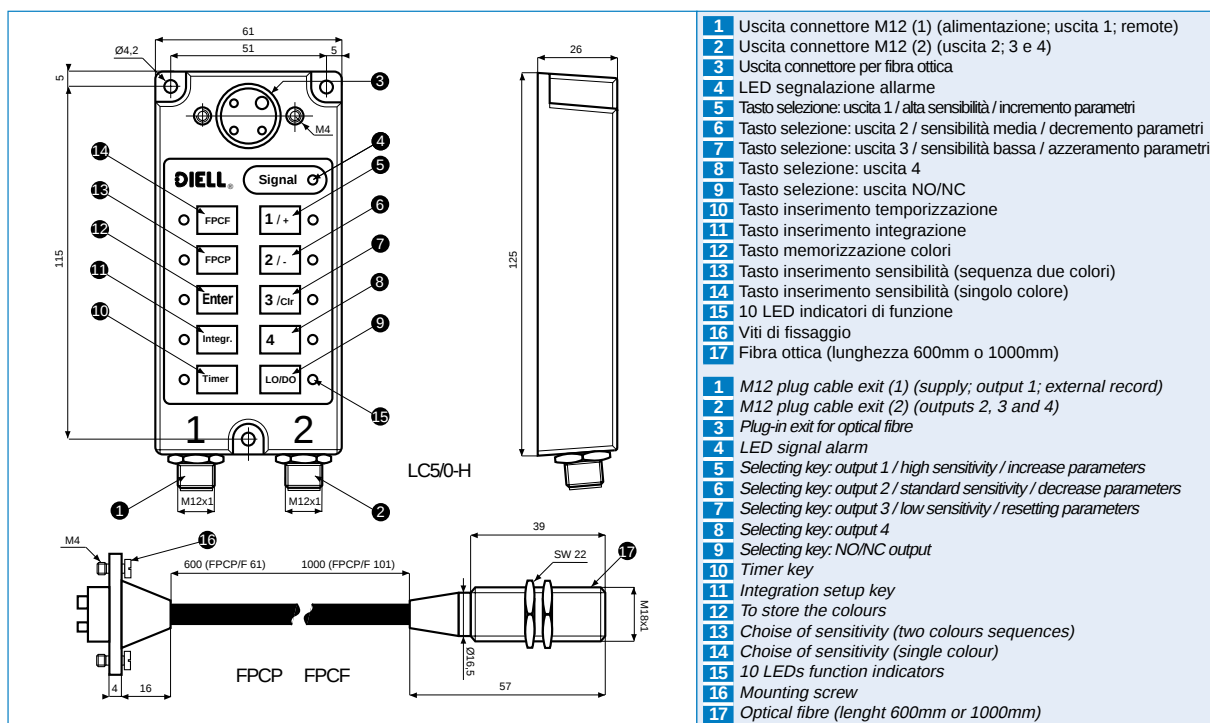
- *Microcontroller function with keyboard adjustment*
- *Up to 4 colours detection*
- *RGB detection method*
- *Programmable timer from 0 to 5 sec.*
- *Two dedicated programs for connectable optical fibres*
- *Two optical fibres available (18mm and 50mm)*
- *Remote programming*
- *Three levels of sensitivity available*
- *LED status indicator for all versions*
- *IP 65 protection degree*
- *Complete protection against electrical damages*



Identificazione modelli / Ordering system



Dimensioni / Dimensions

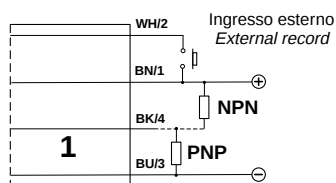


Specifiche / Specifications

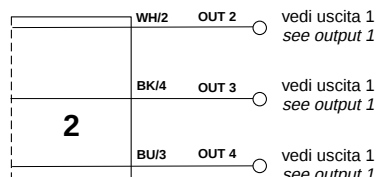
	LC5
Tipo / Type	seniore di colore colour sensors
Modello / Model	LC5/0-H
Distanza di rilevazione nominale / Nominal sensing distance S_n ⁽¹⁾	18mm (con fibra / with fibre FPCF); 50mm (con fibra / with fibre FPCP)
Diametro spot / Spot diameter	Ø1,6mm (con fibra / with fibre FPCF); Ø6mm (con fibra / with fibre FPCP)
Regolazione sensibilità / Sensitivity adjustment	tramite tastiera / with keyboard
Emissione / Emission	rosso / red (660nm); verde / green (505nm); blu / blue (470nm)
Tolleranza / Tolerance	±3mm (con fibra / with fibre FPCF); ±10mm (con fibra / with fibre FPCP)
Tensione di alimentazione / Operating voltage	24Vdc ±10%
Ondulazione residua / Ripple	≤10%
Corrente assorbita / No-load supply current	170mA
Corrente di uscita / Load current	100mA su tutte le uscite / on each outputs
Corrente di perdita / Leakage current	≤1mA
Caduta di tensione in uscita / Voltage drop	2,2V max. $I_L=100mA$
Tipo uscita / Output type	NPN o/or PNP - NO o/or NC selezionabile / selectable
Tempo di risposta / Response time	1ms (con programma / with program FPCF); 20ms (con programma / with program FPCP)
Temporizzazione / Timer	0 ... 5sec.
Ingresso esterno / Record input	(uscita 1) da 4 a 24V; 10µs minimo; tempo di registrazione 1s (output 1) from 4 to 24V; 10µs minimum; 1s record time
Protezioni elettriche alimentazione / Supply electrical protections	inversione di polarità / polarity reversal
Protezioni elettriche uscita / Output electrical protections	cortocircuito / short circuit
Limiti di temperatura / Temperature range	0 ... +40°C (senza condensa / without freeze)
Interferenza alla luce esterna / Interference to external light	3000lux (lampada ad incandescenza/incandescent lamp); 5000lux (luce solare/sunlight)
Grado di protezione / Protection degree (DIN 40 050)	IEC IP67
Indicatori LED / LED indicators	vedi disegno dimensionale / see dimensional drawing
Materiale contenitore / Housing material	PC
Materiale testa / Head material	ottone nichelato / nickel plated brass
Peso (appross.) / Weight (approx.)	170 g

Connessioni / Wiring diagrams

NPN/PNP uscita / output (connettore/plug-in 1)

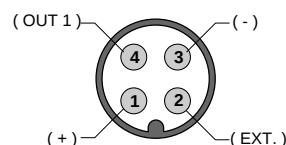


NPN/PNP uscita / output (connettore/plug-in 2)

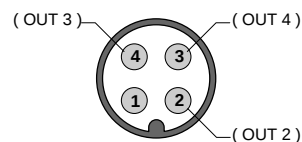


Connettori / Connectors

M12 (connettore/plug-in 1)



M12 (connettore/plug-in 2)



DIELL® è un marchio registrato di proprietà di M.D. Micro Detectors Spa
M.D. Micro Detectors Spa si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche
e miglioramenti tecnici, dimensionali ed estetici senza obbligo di preavviso
DIELL® is a registered trademark property of M.D. Micro Detectors Spa
Specifications and technical improvements i.e. dimensional and aesthetic are subject
to change without previous notice as a right reserved by M.D. Micro Detectors Spa

Ed.01/1999 © M.D. Micro Detectors S.p.a.
CAT1BLC9909501

M.D. Micro Detectors S.p.a.

Strada S. Caterina, 235 - 41100 Modena
Tel. 0039-059-420411 Fax. 0039-059-253973
Web Site: www.diell.com E-Mail: diell@diell.modena.it