

Lettore di luminescenza M30 – DC serie LDLV

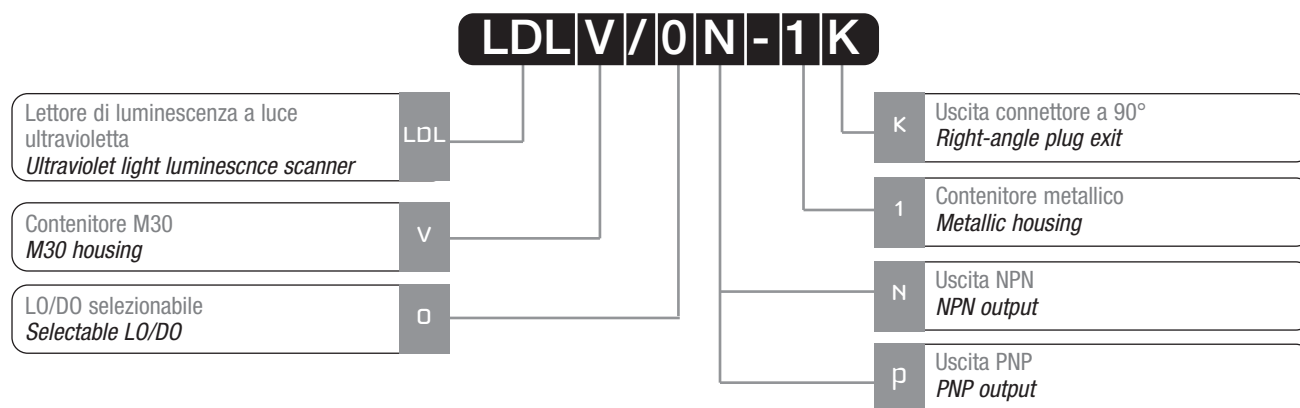
M30 luminescence scanner - DC
LDLV Series



Caratteristiche principali Main features

- > Emissione a luce ultravioletta
> *Ultraviolet light emission*
- > Funzione di autoapprendimento locale e remota
> *Local and remote Teach-in function*
- > Indicatori LED multifunzione
> *Multifunction LED status indicator*
- > Uscita NO/NC selezionabile
> *NO/NC selectable outputs*
- > Ritardo alla diseccitazione selezionabile
> *Delay off selectable*
- > Grado di protezione IP65
> *IP65 protection degree*
- > Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
> *Complete protection against electrical damages*
- > Approvazioni: CE
> *Approvals: CE*

Descrizione del codice - Code structure



Modelli disponibili - Available models

	NPN	PNP
Uscita a connettore a 90° / <i>Right-angle plug cable exit</i>	LDLV/0N-OK	LDLV/0P-OK

Specifiche (In accordo con IEC EN 60947-5-2) - Specifications (According to IEC EN 60947-5-2)

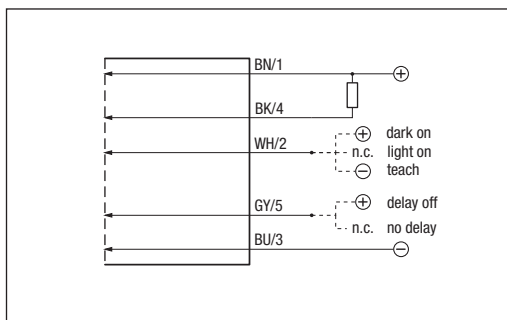
Tipo / Type	Lettore di luminescenza M30 / M30 luminescencescanner
Modello / Model	LDLV/**-**
Distanza di rilevazione nominale / Nominal sensing distance	30 mm
Dimensione spot / Spot dimension	3x1 mm
Tensione di alimentazione / Operating voltage	10-30 Vdc
Ondulazione residua / Ripple	<10%
Corrente assorbita / No-load supply current	20 mA
Corrente di uscita / Load current	100 mA
Corrente di perdita / Leakage current	<10 µA
Caduta di tensione in uscita / Voltage drop	1,4 V max. IL=100 mA
Tipo uscita / Output type	NPN o / or PNP LO/DO selezionabile / selectable
Frequenza di commutazione / Switching frequency	400 Hz
Tempo di risposta / Response time	1,1 ms
Ritardo alla disponibilità / Time delay before availability	200 ms
Dealy off / Delay off	25 ms
Protezioni elettriche alimentazione / Supply electrical protections	Inversione di polarità, sovratensioni impulsive Polarity reversal, transient
Protezioni elettriche uscita / Output electrical protections	Cortocircuito (autoripristinante) / Short circuit (autoreset)
Limiti di temperatura / Temperature range	-5°C ... +55°C (senza condensa / without freeze)
Derive termica / Temperature drift	10%
Interferenza alla luce esterna / Interference to external light	3000 lux (lampada ad incandescenza / incandescent lamp); 10000 lux (luce solare / sunlight)
Grado di protezione / Protection degree	IP65 (EN60259) ⁽²⁾
Indicatori LED / LED indicators	Giallo (stato uscita) ⁽¹⁾ Yellow (output state) ⁽¹⁾
Materiale contenitore / Housing material	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Materiale passacavo / Cable exit material	Polycarbonato / Polycarbonate
Materiale ottica / Optical material	Vetro / Glass
Coppia serraggio / Tightening torque	100 Nm
Peso (appross.) / Weight (approx.)	300 g

⁽¹⁾ Le funzioni del LED sono: stato uscita, livello del segnale, funzione teach / LED's functions are: output state, signal level, teach function.

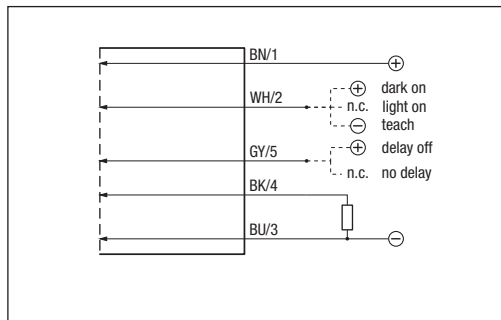
⁽²⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato / Protection guaranteed only with plug cable well mounted.

Schemi elettrici delle connessioni - Electrical diagrams of the connections

Uscita NPN / NPN output



Uscita PNP / PNP output



Legenda Key

BN → marrone/brown
BK → nero/black
PK → rosa/pink
BU → blu/blue
WH → bianco/white
GY → grigio/gray

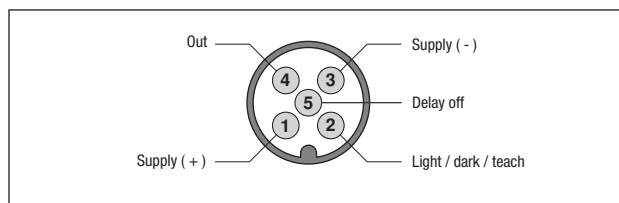
Se è necessario avere contemporaneamente le funzioni dark on e teach remoto, collegare un resistore di pull-up da 2,2 kΩ tra i fili WH/2 e BN/1.
In case both dark on and remote teach functions are necessary, connect a pull-up resistor of 2,2 kΩ between WH/2 and BN/1

N.B. In caso di carico misto, resistivo e capacitivo, la massima capacità ammissa (C) è di 0,2 µF per tensione e corrente di uscita massime.

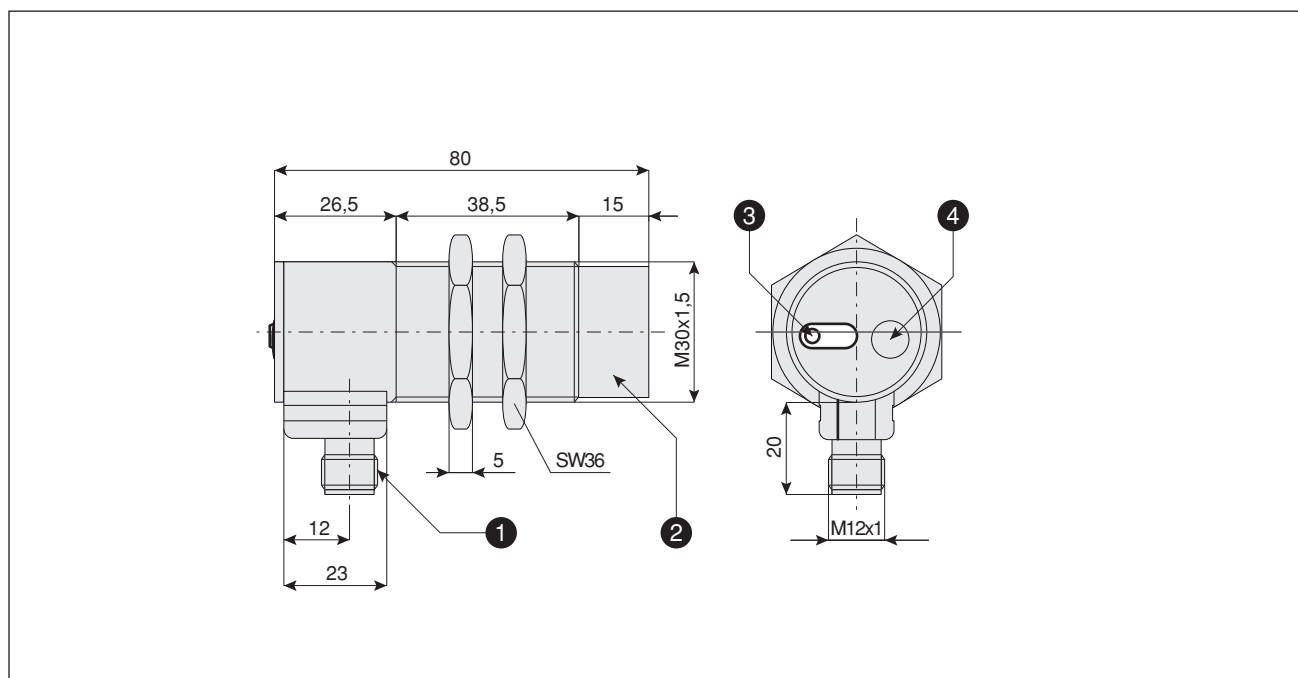
NOTE In case of combined load, resistive and capacitive, the maximum admissible capacity (C) is 0,2 µF for maximum output voltage and current.

Connettore - Plug

M12



Dimensioni - Dimensions



Legenda / Key

- | | |
|---|---|
| ① Uscita connettore M12 metallico
<i>M12 metal plug cable exit</i> | ③ LED giallo (stato uscita)
<i>Yellow LED (output state)</i> |
| ② Obiettivo
<i>Lens</i> | ④ Tasto di autoapprendimento
<i>Teach-in key</i> |