

## Fotocellula a barriera

### L3C / L3CL



## Interfaccia IO-Link

I sensori nella variante LE3C.../L... dispongono di un'architettura Dual-Channel. L'interfaccia IO-Link è disponibile come da specifica 1.1.2 (del luglio 2013) sul pin 4 (OUT 1). L'interfaccia IO-Link consente di configurare gli apparecchi in maniera semplice, veloce e conveniente. Inoltre, il sensore trasmette i suoi dati di processo e fornisce le informazioni di diagnostica tramite l'interfaccia IO-Link. Parallelamente alla comunicazione IO-Link, il sensore può emettere su OUT 2 il segnale continuo di commutazione per il riconoscimento di oggetti. La comunicazione IO-Link non interrompe questo segnale.

### AVVISO



Per quanto riguarda le designazioni nel software di configurazione *Sensor Studio* vale: Q1 = OUT 1, Q2 = OUT 2.

I sensori non offrono alcuna funzione di gestione dei dati e nessun supporto I-SDU. L'apparecchio può essere identificato solo con il VendorID ed il DeviceID.

## Identificazione IO-Link

VendorID dec/hex	DeviceID dec/hex	Apparecchio
338/0x0152	2122/0x00084A	LE3C/LP
	2123/0x00084B	LE3C1/LP

## Dati di processo IO-Link

### Dati di uscita dell'apparecchio

Bit dati	Assegnazione	Significato
0	Uscita di commutazione Q1 (OUT 1)	0 = inattivo, 1 = attivo
1	Uscita di warning autoControl	0 = nessun warning, 1 = warning
2	Funzionamento sensore	0 = spento, 1 = acceso Sensore non in funzione se non è possibile alcun riconoscimento (per es. durante il processo di apprendimento).
3	Non occupato	Libero
4	Non occupato	Libero
5	Non occupato	Libero
6	Non occupato	Libero
7	Non occupato	Libero

### ***IODD specifica dell'apparecchio***

Sul sito [www.leuze.com](http://www.leuze.com), nell'area di download dei sensori IO-Link, si trova il file zip IODD con tutti i dati necessari per l'installazione.

### ***Documentazione relativa ai parametri IO-Link***

La descrizione completa dei parametri IO-Link è contenuta nei file \*.html. Fare doppio clic su una delle due varianti linguistiche:

- Tedesco: \*IODD\*-de.html
- Inglese: \*IODD\*-en.html

### ***Funzioni configurabili tramite IO-Link***

La configurazione del PC e la visualizzazione sono realizzabili comodamente con il kit master USB-IO-Link US2-IL1.1 (cod. art. 50121098) e con il software di configurazione *Sensor Studio* (nell'area download del sensore sul sito [www.leuze.com](http://www.leuze.com)).

Blocco funzione	Funzione	Descrizione
Configurazione	Funzione logica di Q2	<p>Se viene selezionata la funzione Q2 = <i>uscita di commutazione</i>, la funzione di commutazione corrisponde all'impostazione attuale selezionata via commutazione C/S.</p> <p>Se viene selezionato Q2 = <i>uscita di commutazione inv.</i>, il comportamento di commutazione dell'uscita viene invertito.</p> <p>Se viene selezionato Q2 = <i>uscita di warning</i>, l'uscita di warning viene attivata.</p>
	Commutazione C/S	<p>Nell'impostazione di fabbrica le uscite Q1 e Q2 sono uscite commutanti antivalenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Commutante con luce: Q1 = commutante con luce, Q2 = commutante senza luce.</li> <li>- Commutante senza luce: Q1 = commutante senza luce, Q2 = commutante con luce.</li> </ul>
	Uscita con delay	Con <i>On</i> viene attivata la funzione di temporizzazione interna.
	Selezione della funzione dell'uscita con delay	<p>Possibilità di attivazione di un'uscita con delay idonea. La combinazione di uscite con delay non è possibile.</p> <p>È possibile selezionare le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritardo di accensione</li> <li>- Ritardo di spegnimento</li> <li>- Prolungamento dell'impulso</li> <li>- Soppressione dell'impulso</li> </ul>
	Base temporale dell'uscita con delay	<p>Stabilisce la base dell'uscita con delay, che viene moltiplicata per il fattore per il calcolo dell'uscita con delay.</p> <p>I possibili intervalli di tempo per la base temporale sono</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ms</li> <li>- 10 ms</li> <li>- 100 ms</li> <li>- 1000 ms</li> </ul>
	Fattore per la base temporale dell'uscita con delay	Per adattare la base temporale si moltiplica per il fattore immesso. Sono ammessi solo fattori interi da 1 ... 15.

<b>Blocco funzione</b>	<b>Funzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Comandi</b> I primi quattro comandi corrispondono alle funzioni che possono essere eseguite sul sensore tramite il tasto di apprendimento o l'apprendimento remoto.	Commutante con luce	
	Commutante senza luce	
	Commutare la rappresentazione dei dati di processo al valore analogico	Attivare per la rappresentazione a diagramma nel registro <i>Processo</i> in caso di utilizzo del software di configurazione <i>Sensor Studio</i> .