

Barrière simple

L3C / L3CL



Interface IO-Link

Les capteurs portant l'extension LE3C.../L... disposent d'une architecture Dual Channel. L'interface IO-Link est disponible conformément à la spécification 1.1.2 (juillet 2013) sur la broche 4 (OUT 1). L'interface IO-Link permet de configurer les appareils de manière simple, rapide et économique. De plus, le capteur transmet ses données de processus et donne des informations de diagnostic via l'interface IO-Link.

Parallèlement à la communication IO-Link, le capteur peut également émettre le signal de commutation continu pour la détection d'objets sur OUT 2. La communication IO-Link n'interrompt pas ce signal.

AVIS



Le logiciel de configuration *Sensor Studio* utilise les désignations suivantes : Q1 = OUT 1, Q2 = OUT 2.

Les capteurs n'offrent aucune gestion des données ni aucune prise en charge IS-DU. Il n'est possible d'identifier l'appareil qu'au moyen de ses identificateurs VendorID et DeviceID.

Identification IO-Link

VendorID déc/hex	DeviceID déc/hex	Appareil
338/0x0152	2122/0x00084A	LE3C/LP
	2123/0x00084B	LE3C1/LP

Données de processus IO-Link

Données de sortie de l'appareil

Bit de données	Affectation	Signification
0	Sortie de commutation Q1 (OUT 1)	0 = inactive, 1 = active
1	Sortie d'avertissement autocontrol	0 = pas d'avertissement, 1 = avertissement
2	Fonctionnement du capteur	0 = éteint, 1 = allumé Capteur hors service quand la détection n'est pas possible (p. ex. pendant l'apprentissage).
3	Non affecté	Libre
4	Non affecté	Libre
5	Non affecté	Libre

6	Non affecté	Libre
7	Non affecté	Libre

IODD spécifique à l'appareil

Dans la zone de téléchargement pour les capteurs IO-Link du site internet www.leuze.com, vous trouverez le fichier IODD zippé avec toutes les données nécessaires à l'installation.

Documentation sur les paramètres IO-Link

La description complète des paramètres IO-Link est contenue dans les fichiers *.html. Veuillez double-cliquer sur une langue :

- Allemand : *IODD*-de.html
- Anglais : *IODD*-en.html

Fonctions configurables via IO-Link

Le lot maître USB-IO-Link US2-IL1.1 (art. n°50121098) et le logiciel de configuration *Sensor Studio* (disponible dans la zone de téléchargement du capteur à l'adresse : www.leuze.com) permettent une configuration et une visualisation conviviales sur PC.

Bloc fonctionnel	Fonction	Description
Configuration	Fonction logique de Q2	Si vous choisissez la fonction Q2 = <i>sortie de commutation</i> , la fonction de commutation est celle qui est actuellement réglée pour la commutation C/F. Dans le cas Q2 = <i>sortie de commutation inv.</i> , le comportement de commutation de la sortie est inversé. Dans le cas Q2 = <i>sortie d'avertissement</i> , la sortie d'avertissement est activée.
	Commutation C/F	En usine, les sorties Q1 et Q2 sont des sorties à commutations ambivalentes : – Fonction claire : Q1 = de fonction claire, Q2 = de fonction foncée. – Fonction foncée : Q1 = de fonction foncée, Q2 = de fonction claire.
	Temporisation	<i>Actif</i> active la fonction temporelle interne.
	Sélection des fonctions de la temporisation	Possibilité d'activation d'une temporisation adaptée. La combinaison de temporisations n'est pas possible. Il est possible de sélectionner les fonctions suivantes : – Temporisation de démarrage – Temporisation d'arrêt – Prolongation de l'impulsion – Suppression de l'impulsion
	Base de temporisation	Définit la base de temporisation qui sera multipliée par le facteur pour calculer la temporisation. Les intervalles possibles pour la base sont les suivants : – 1 ms – 10 ms – 100 ms – 1000 ms
	Facteur pour la base de temporisation	La base de temps est adaptée par multiplication par un facteur donné. Les valeurs possibles pour ce facteur sont des nombres entiers compris entre 1 et 15.

Bloc fonctionnel	Fonction	Description
Commandes Les quatre premières commandes correspondent aux fonctions qui peuvent être déclenchées sur le capteur au moyen de la touche d'apprentissage ou par apprentissage distant.	À commutation claire	
	À commutation forcée	
	Commuter la représentation des données de processus en valeurs analogiques	À activer pour la représentation en diagramme en cas d'utilisation du logiciel de configuration <i>Sensor Studio</i> (onglet <i>Processus</i>).