Fiche technique

Récepteur de barrière immatérielle de sécurité

Art. n°: 72101015

ELC150R14-1500



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Commande et affichage
- Émetteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	ELC150
Type d'appareil	Récepteur
Contenu	2 coulisseaux
Application	Protection des doigts

Fonctions

Fonctions	Démarrage/redémarrage automatique

Caractéristiques

Type	4, IEC/EN IEC 61496
SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH_D	8E-09 par heure
Durée d'utilisation T_M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

Données du champ de protection

Résolution	14 mm
Hauteur du champ de protection	1.500 mm

Données optiques

Synchronisation	Optique entre l'émetteur et le récepteur

Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits
	Protection contre les surtensions

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	24 V, CC, -20 ... 20 %
Consommation, max.	100 mA

Sorties

Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 pièce(s)

Sorties de commutation de sécurité

Type	Sortie de commutation de sécurité OSSD
Tension de commutation high min.	18 V
Tension de commutation low max.	2,5 V
Tension de commutation type	22,5 V
Type de tension	CC
Charge électrique max.	50 mA
Inductance de charge	500.000 µH
Capacité de charge	0,03 µF
Courant résiduel max.	0,5 mA
Chute de tension	1,5 V

Sortie de commutation de sécurité 1

Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, PNP

Sortie de commutation de sécurité 2

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP

Données temps de réaction

Temps de réaction	21 ms
Temps de réactivation	100 ms

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)

Connexion 1

Fonction	Interface machine
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	300 mm
Matériau de gaine	PUR
Nombre de brins	4 brins
Taille du filetage	M12
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles

Propriétés du câble

Section de conducteur autorisée type	0,25 mm²
Longueur câble de raccordement, max.	25 m
Résistance de ligne autorisée pour la charge, max.	20 Ω

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	34,7 mm x 1.515 mm x 39,3 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Matériau des capuchons	Zinc moulé sous pression
Poids net	2.120 g
Couleur du boîtier	Jaune, RAL 1021
Type de fixation	Équerres de fixation
	Montage en rainure

Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	6 pièce(s)

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-30 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 95 %

Certifications

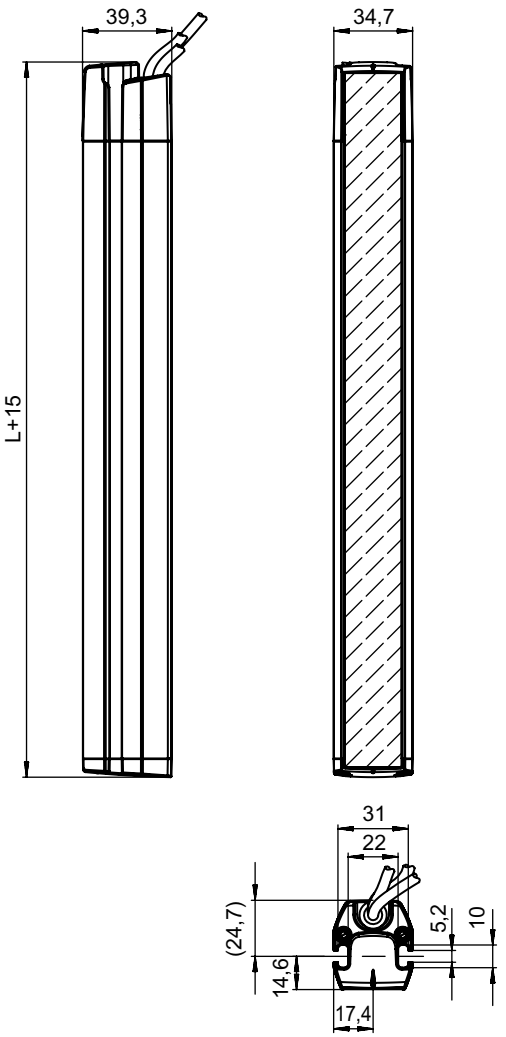
Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c UL US
	KCs
	TÜV Süd
Résistance aux vibrations	50 m/s²
Brevets américains	US 6,418,546 B

Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ECLASS 16.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549
UNSPSC 26.08	46171620

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



L Longueur du champ de protection

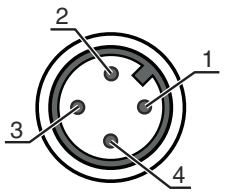
Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Interface machine
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	300 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	4 brins
Section des brins	0,2 mm²
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A

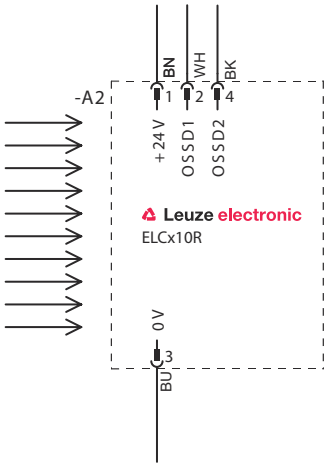
Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	+24 V	Brun
2	OSSD1	Blanc
3	0 V	Bleu
4	OSSD2	Noir

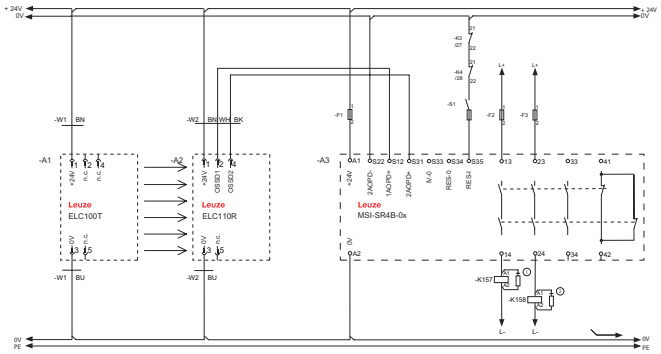


Schémas de connexions

Schéma de raccordement du récepteur



Exemple de câblage avec relais de sécurité MSI-SR4B en aval



1,2 Prévoir un pare-étincelles adapté

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière rouge permanente	OSSD inactive
	rouge, clignotement lent (0,5 Hz)	Erreur externe
	rouge, clignotement rapide (10 Hz)	Erreur interne
	Séquence de clignotement, 2x ON/OFF, puis pause	Erreur de raccordement
2	Lumière verte permanente	OSSD active
3	Bleue clignotante	Intensité de la lumière reçue 1
	Lumière bleue permanente	Intensité de la lumière reçue 2
4	Bleue clignotante	Intensité de la lumière reçue 3
	Lumière bleue permanente	Intensité de la lumière reçue 4, l'OSSD s'active
5	Bleue clignotante	Intensité de la lumière reçue 5
	Lumière bleue permanente	Intensité de la lumière reçue 6

Leuze

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
6	Bleue clignotante	Intensité de la lumière reçue 7
	Lumière bleue permanente	Intensité de la lumière reçue 8, orientation optimale
	Bleue, éclairs	Perturbation de la réception de lumière

Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	72100015	ELC105T14-1500	Émetteur de barrière immatérielle de sécurité	Résolution: 14 mm Hauteur du champ de protection: 1.500 mm Portée: 0,5 ... 3 m Connexion: Câble à connecteur rond, M12, Métallique, 4 pôles, 300 mm, PUR

Code d'article

Désignation d'article : **ELC1yyzaa-hhhh**

ELC	Barrière immatérielle de sécurité
1	**Série** 1: ELC150
yy	**Classes fonctionnelles** 00 : émetteur 50 : récepteur – redémarrage automatique
z	**Type d'appareil** T : émetteur R : récepteur
a	**Résolution** 14 : 14 mm 17 : 17 mm 30F : 30 mm
hhhh	**Hauteur du champ de protection** 300 … 1500 : de 300 mm à 1500 mm

Remarque

- Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

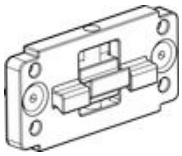
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

Accessoires

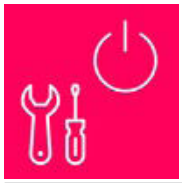
Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

Technique de fixation - Autres

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	424439	BT-2P45	Support	Contenu: 2 BT-P45 Alésage 1: M6 Alésage 2: M6 Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Montage en rainure Fixation, côté appareil: Montage en rainure Type de pièce de fixation: Serrable, Adapté au montage dans des montants UDC-S2, DC-S2 Matériau: Métallique

Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981050	CS40-I-140	Inspection de sécurité	Détails: Vérification d'une application à barrière optique de sécurité selon les normes et directives actuelles, enregistrement des données des appareils et des machines dans une base de données, élaboration d'un protocole d'essai par application. Conditions: L'arrêt de la machine doit être possible, la prise en charge par des collaborateurs du client et l'accessibilité à la machine pour les collaborateurs de Leuze doivent être garantis.
	S981046	CS40-S-140	Assistance pour la mise en service	Détails: Pour appareils de sécurité, mesure des temps d'arrêt et première inspection comprises. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.

Remarque

Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.