Fiche technique
Scanner laser de sécurité
Art. n°: 53800107
RSL430-M

Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Commande et affichage
- Remarques
- Accessoires

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	RSL 400
Application	Protection latérale mobile
	Sécurisation d'accès fixe
	Sécurisation de zone dangereuse fixe
	Sécurisation de zone dangereuse mobile

Fonctions

Fonctions	Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner
	Contrôle des contacteurs (EDM) dyn., à sélectionner
	Délai sûr, interne
	Enchaînement d'arrêt d'urgence
	Mode à quatre champs
	Sortie des données, paramétrable

Caractéristiques

Type	3, CEI/EN 61496
SIL	2, CEI 61508
SILCL	2, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH_D	9E-08 par heure
Durée d'utilisation T_M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	3, EN ISO 13849

Données du champ de protection

Résolution (réglable)	30/40/50/60/70/150 mm
Portée réglable minimale	50 mm
Nombre de paires de champs, commutables	10 + 10
Nombre de quatuors, commutables	10 + 10
Nombre de fonctions de protection	2 pièce(s)
Nombre de configurations de capteur indépendantes	2
Pouvoir de réflexion min.	1,8 %
Portée	0 ... 4,5 m

Données du champ d'avertissement

Nombre de paires de champs	10 + 10
Portée	0 ... 20 m
Taille de l'objet	150 mm x 150 mm
Pouvoir de réflexion min.	10 %

Données optiques

Source lumineuse	Laser, Infrarouge
Longueur d'onde	905 nm
Classe laser	1, CEI/EN 60825-1:2014
Forme du signal d'émission	Pulsé
Fréquence de répétition	90 kHz
Résolution angulaire	0,1 °
Plage angulaire	270 °

Données électriques

Protection E/S	Protection contre les surtensions

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	24 V, CC, -30 ... 20 %
Consommation (sans charge) max.	700 mA, (utiliser un bloc d'alimentation avec 3 A)
Consommation, max.	17 W, Pour 24 V, charge de sortie supplémentaire

Sorties

Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD)	4 pièce(s)

Sorties de commutation de sécurité

Type	Sortie de commutation de sécurité OSSD
Tension de commutation high min.	20,8 V
Tension de commutation low max.	2 V
Type de tension	CC

Sortie de commutation de sécurité 1

Organe de commutation	Transistor, PNP

Sortie de commutation de sécurité 2

Organe de commutation	Transistor, PNP

Sortie de commutation de sécurité 3

Organe de commutation	Transistor, PNP

Sortie de commutation de sécurité 4

Organe de commutation	Transistor, PNP

Données temps de réaction

Temps de réaction	80 ms, ≥

Interface de maintenance

Type	Bluetooth, Ethernet, USB

Ethernet

Fonction	Configuration/paramétrage
	TCP/IP
Connexion	Connecteur M12, 4 pôles, codage D

Bluetooth

Fonction	Configuration/paramétrage
Bande de fréquences	2.400 ... 2.483,5 MHz
Puissance émise	4,5 dBm max. (2,82 mW), classe 2

USB

Fonction	Configuration/paramétrage
Connexion	USB 2.0 mini B, prise femelle
Vitesse de transmission max.	12 Mbit/s
Longueur de câble	≤ 5 m Des longueurs des câbles supérieures sont possibles avec des câbles actifs.

Connexion

Propriétés du câble

Résistance de ligne max.	15 Ω

Caractéristiques techniques

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	140 mm x 149 mm x 140 mm
Matériau du boîtier	Métallique
	Plastique
Boîtier métallique	Zinc moulé sous pression
Matériau de la fenêtre optique	Plastique/PC
Poids net	2.000 g
Couleur du boîtier	Jaune, RAL 1021
Type de fixation	Fixation traversante
	Par pièce de fixation en option
	Plaque de montage

Commande et affichage

Type d'affichage	Affichage alphanumérique
	Affichage à LED
Nombre de LED	6 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Logiciel Sensor Studio
Éléments de commande	Logiciel Sensor Studio

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-20 ... 60 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	15 ... 95 %

Certifications

Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III, EN 61140
Homologations	c TÜV Süd US
	c UL US
	TÜV Süd
Contrôle CEM selon la norme	DIN 40839-1/3
	EN 61496-1
Contrôle d'oscillation selon la norme	EN 60068-2-6
Contrôle des chocs répétés selon la norme	CEI 60068-2-29
Brevets américains	US 10,304,307B
	US 7,656,917 B
	US 7,696,468 B
	US 8,520,221 B

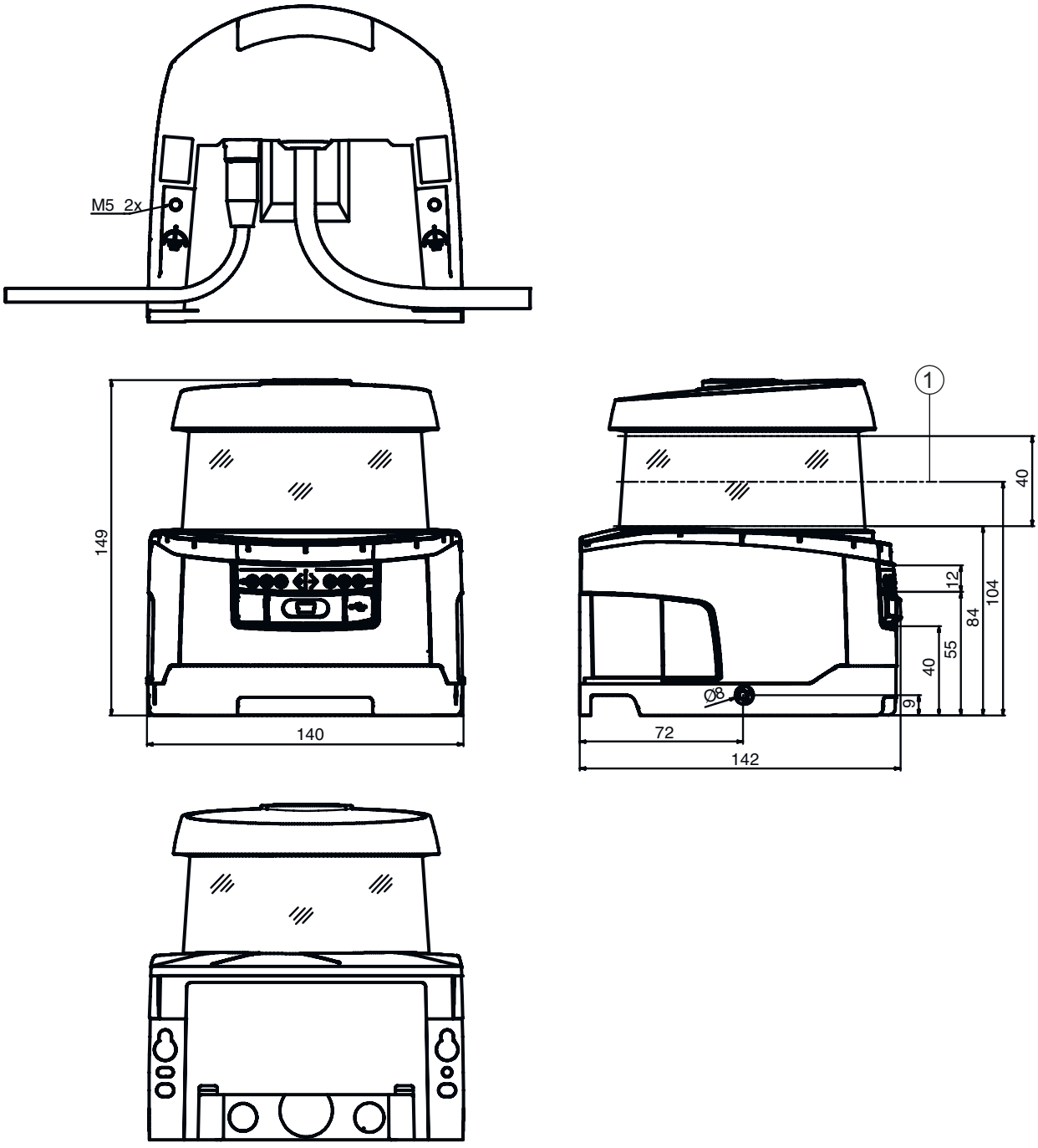
Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27279290
ECLASS 8.0	27279290
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272791
ECLASS 11.0	27272791
ECLASS 12.0	27272791
ECLASS 13.0	27272791
ECLASS 14.0	27272791
ECLASS 15.0	27272791
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015
ETIM 10.0	EC003015

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

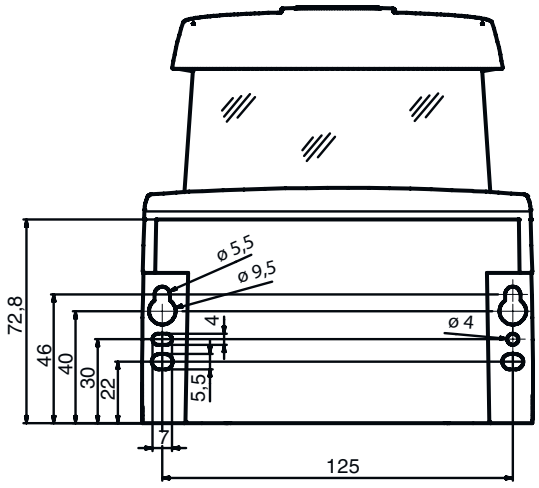
Dimensions du scanner laser de sécurité avec unité de branchement



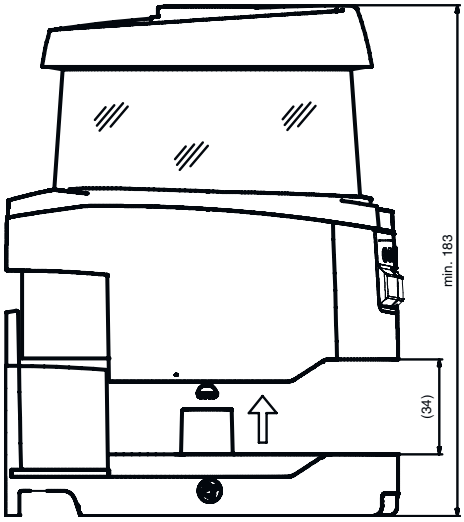
1 Plan de balayage

Encombrement

Dimensions de montage du scanner laser de sécurité avec unité de branchement

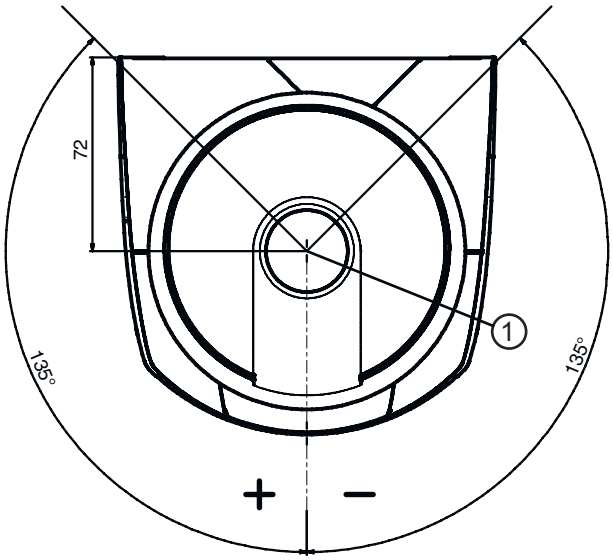


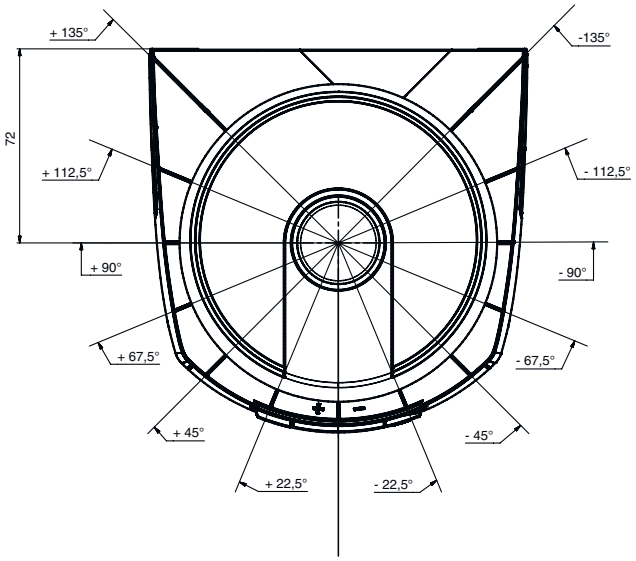
Espace minimal nécessaire pour le montage et le remplacement du scanner



Encombrement

Dimensions de la zone de balayage





1 Point de référence pour la mesure de distance et le rayon du champ de protection

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Off	Appareil éteint
	Lumière rouge permanente	OSSD inactive
	Rouge clignotante	Erreur
	Lumière verte permanente	OSSD active
2	Off	RES désactivé ou RES activé et validé
	Jaune clignotante	Champ de protection occupé
	Lumière jaune permanente	RES activé et bloqué mais prêt au déverrouillage, champ de protection libre et, le cas échéant, capteur enchaîné déverrouillé
3	Off	Champ d'avertissement dégagé
	Lumière bleue permanente	Champ d'avertissement interrompu
4	Off	Champ d'avertissement dégagé
	Lumière bleue permanente	Champ d'avertissement interrompu
5	Off	RES désactivé ou RES activé et validé
	Jaune clignotante	Champ de protection occupé
	Lumière jaune permanente	RES activé et bloqué mais prêt au déverrouillage, champ de protection libre et, le cas échéant, capteur enchaîné déverrouillé
6	Off	Appareil éteint
	Lumière rouge permanente	OSSD inactive
	Rouge clignotante	Erreur
	Lumière verte permanente	OSSD active

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.

Remarques

ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER INVISIBLE – APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

Ne pas regarder dans le faisceauL'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.

- Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.
  L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doive régler ou entretenir.
  Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Accessoires

Connectique - Boîtes de connexion

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	53800122	CU429-10000	Unité de branchement	Nombre de connexions: 2 pièce(s) Connexion 1: Câble, 10.000 mm, PUR, 29 brins Connexion 2: Connecteur rond, M12, Codage D, 5 pôles Dimensions: 140,2 mm x 72,8 mm x 140,3 mm Couleur: Noir Type de fixation: Système à baïonnette

Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	53800134	BT840M	Équerre de montage	Application: Montage sur arête de 90° biseautée Dimensions: 84,9 mm x 72 mm x 205,2 mm Couleur: Jaune, RAL 1021 Type de fixation, côté installation: Fixation traversante Type de fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique
	53800132	BTF815M	Équerre de montage	Application: Équerre de montage pour le montage au sol Dimensions: 186 mm x 120 mm x 288 mm Hauteur du plan de balayage: 150 mm Couleur: Jaune, RAL 1021 Type de fixation, côté installation: Fixation traversante Type de fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique
	53800133	BTF830M	Équerre de montage	Application: Équerre de montage pour le montage au sol Dimensions: 186 mm x 275 mm x 288 mm Hauteur du plan de balayage: 300 mm Couleur: Jaune, RAL 1021 Type de fixation, côté installation: Fixation traversante Type de fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique

Technique de fixation - Autres

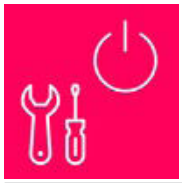
	Art. n°	Désignation	Article	Description
	53800130	BTU800M	Système de montage	Dimensions: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Couleur: Noir Type de fixation, côté installation: Fixation traversante Type de fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique

Accessoires

Généralités

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	430400	RS4-clean-Set1	Kit de nettoyage	Nombre de chiffons: 40 pièce(s) Contenu, liquide de nettoyage: 150 ml

Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981051	CS40-I-141	Inspection de sécurité	Détails: Vérification d'une application à scanner laser 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.
	S981047	CS40-S-141	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.