

- Écran OLED avec clavier à effleurement pour l'aide à l'alignement et l'affichage du statut : « tâche d'inspection réglée »
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran OLED comme aide à l'alignement
- Jusqu'à 16 zones de détection avec • possibilité de combinaison logique
- Jusqu'à 16 tâches d'inspection
- Entrée d'activation, entrée de déclenchement, sortie de mise en cascade
- Raccordement PROFIBUS par un adaptateur en Y



## Accessoires :

modifications • DS LRS36 fr 50112362-02.fm

Sous réserve de

- (à commander séparément)
- Système de fixation BT 56, BT 59
- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)



## Encombrement



#### Émetteur

- Récepteur В С
  - Axe optique
- D X1 : prise mâle M12x1, 8 pôles, codage A Е
- X2 : prise femelle M12x1, 4 pôles, codage D
- F X3 : prise femelle M12x1, 8 pôles, codage A (seulement LRS 36/6) X4 : prise femelle M12x1, 5 pôles, codage B (seulement LRS 36/PB)
- G Vis PE
- н Écran OLED et clavier à effleurement J
  - Filet M4, prof. 4,5
- κ Logement pour système de fixation BT 56 / BT 59 L
- Origine et orientation du système de coordonnées pour les données mesurées М

## Zone de détection typique



LRS 36... - 06

фŧ

# ▲ Leuze electronic

## Caractéristiques techniques

#### **Données optiques** Zone de détection 1) 200 ... 800mm (sens des cotes) Source lumineuse laser Longueur d'onde 658nm (lumière rouge visible) Puissance de sortie max. < 8mW Durée de l'impulsion 3ms 600 x 3mm à 800mm Ligne laser **Détection d'objet** Taille minimale des objets dans le sens x<sup>2)</sup> 2 ... 3mm Taille minimale des objets dans le sens z<sup>2)</sup> 2 ... 6mm Données temps de réaction Temps de réaction ≥10ms (configurable) Temps d'initialisation env. 1.5s Données électriques Tension d'alimentation U<sub>N</sub> 3) . 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle) ≤ 15% d'U<sub>N</sub> Ondulation résiduelle Consommation ≤ 200mA UDP Interface Ethernet (prêt à fonctionner) / 100 mA / push-pull <sup>4)</sup> sur X1 (mise en cascade) / 100 mA / push-pull <sup>4)</sup> sur X1 / 100mA / push-pull <sup>4) 5)</sup> sur X3 (seulement LRS 36/6) Sorties de commutation Entrées (déclenchement) sur X1 1 (activation) sur X1 3 (sélection tâche d'inspection) sur X3 (seulement LRS 36/6) $\geq (U_N - 2V) \leq 2V$ Niveau high/low **PROFIBUS** (seulement LRS 36/PB) 1 x RS 485 sur X4 (seulement LRS 36/PB) esclave PROFIBUS DP/DPV1 Type d'interface Protocoles 9,6kBaud ... 6MBaud Vitesse de transmission Témoins **DEL** verte lumière permanente prêt à fonctionner pas de tension éteinte DEL jaune lumière permanente liaison Ethernet établie clignotante transmission de données par Ethernet active éteinte pas de liaison Ethernet Données mécaniques cadre en aluminium avec couvercle en plastique Boîtier Fenêtre optique verre Poids 620g Raccordement électrique connecteur M12 Caractéristiques ambiantes -30°C ... +50°C/-30°C ... +70°C Température ambiante (utilisation/stockage) Protection E/S<sup>6)</sup> 1, 2, 3 Niveau d'isolation électrique III, basse tension de protection Indice de protection IP 67 Classe laser 2M (selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n°50) Normes de référence CEI/EN 60947-5-2, UL 508 Degré de réflexion 6 % ... 90 %, zone de détec . d'échauffement. zone movenne UN Valeur minimale, en fonction de la distance s de l'application nécessaire

- 2) 3) Pour les applications UL : uniquement pour ues de « classe 2 » selon NEC
- 4) Les sorties de commutation push-pull (sym tées en parallèle
- Nombre de zones de détection : jusqu'à 16 5) aue Nombre de tâches d'inspection : jusqu'à 1
- 1=contre les pics de tension, 2=contre l'ir protection des E/S externe nécessaire pour 6 urts-circuits pour toutes les sorties,

## Affectation des interface

X1 - Logique et Power							
Signal	Couleur	Br					
+24VCC	blc	1					
InAct (activation)	br	2					
GND	vt	3					
OutReady (prêt à fonctionner)	ja	4					
InTrig (déclenchement)	gr	Pri					
OutCas (mise en cascade)	rs						
Ne pas connecter	bl	X4					
Ne pas connecter	rg	Br					
	X1 - Logique et Power Signal +24VCC InAct (activation) GND OutReady (prêt à fonctionner) InTrig (déclenchement) OutCas (mise en cascade) Ne pas connecter Ne pas connecter	X1 - Logique et Power       Signal     Couleur       +24VCC     blc       InAct (activation)     br       GND     vt       OutReady (prêt à fonctionner)     ja       InTrig (déclenchement)     gr       OutCas (mise en cascade)     rs       Ne pas connecter     bl       Ne pas connecter     rg					

Prise mâle M12 à 8 pôles, codage A

et r l'	de l'objet, utilisation d	essai dans dans des cir	les condition cuits électriq							
iét S ar	étriques) ne doivent pas être connect									
6 (	dont 8 activ	vables via le	es entrées)							
יעפ r le	version de polarité, 3=contre les cou les charges inductives									
99	5									
7	X2 - Ethernet									
r	Broche n°	Signal	Couleur							
	1	TX+	ja							
	2 RX+ blc									
	2	KX+	DIC							
	2 3	TX-	Or							

4 - PROFIBUS (seulement LRS 36/PB) roche n° Signal Explication 1 VP Termin. +5VCC RxD/TxD-N, vert 2 А 3 DGND Potentiel de référence 4 B

Broche n°	Signal	Couleur
1	Out4	blc
2	Out3	br
3	GND	vt
4	Out2	ja
5	Out1	gr
6	InSel3 1)	rs
7	InSel2 1)	bl
8	InSel1 1)	rg
Prise fen	elle M 12 à 8 nôles	codane D

X3 - Logique (seulement LRS 36/6)

RxD/TxD-P, rouge FE

Prise femelle M12 à 5 pôles, codage B

Terre de fonction

## Notes

DEL	État	Affichage en mode de mesure
verte	lumière	capteur prêt à
	permanente	fonctionner
	éteinte	capteur pas prêt à
		fonctionner
jaune	lumière	liaison Ethernet
	permanente	établie
	clignotante	transmission de
		données par
		Ethernet active
	éteinte	liaison Ethernet
1		non établie

**LRS 36** 

## Diagrammes



Taille minimale des obiets (typique)



## Remarques

- Usage conforme Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- Temps d'échauffement : Au bout de 30 min. d'échauffement, le capteur de profil a atteint la température de fonctionnement requise pour une détection d'objet optimale.
- Pour UL :

CAUTION - Use of controls or adjustments or performance of procedures other than sp-ecified herein may result in hazardous light exposure.

1) Les 3 entrées de commutation InSel1-3 servent à sélectionner la tâche d'inspection (Inspection Task) 0-7. Ce faisant, Inspection Task 0 a la valeur « 000 », Inspection Task 1 la valeur « 001 », etc. Le temps de commutation entre 2 tâches d'inspection est inférieur à 100ms.

## Capteur de profil pour la détection d'objet

#### Pour commander

Article n°	Désignation	Line Range Sensor
50111330	LRS 36/6	avec entrées/sorties binaires
50111332	LRS 36/PB	avec PROFIBUS DP/DPV1 (l'adaptateur en Y est nécessaire pour raccorder le capteur, voir Accessoires)

#### Paramétrage - Établir une liaison avec le PC

Le LRS est configuré sur PC à l'aide du logiciel LRSsoft avant d'être relié à la commande du processus.

Pour pouvoir établir une communication UDP avec le PC, il faut que l'adresse IP de votre PC et celle du LRS soient sur le même domaine d'adresses. Étant donné que le LRS ne dispose pas d'un logiciel client DHCP, il est nécessaire de régler l'adresse manuellement. Le plus simple est de le faire sur le PC.

#### Remarque ! $\bigcirc$

1

Si vous utilisez un logiciel pare-feu, assurez-vous que le PC peut communiquer avec le LRS par l'interface Ethernet via UDP sur les ports 9008 et 5634. En outre, il est nécessaire que le pare-feu laisse passer les trames d'écho ICMP pour le test de la communication (ping).

Si le PC est habituellement raccordé à un réseau avec attribution d'adresse DHCP, pour l'accès au LRS, le plus simple est de créer une configuration alternative dans les réglages TCP/IP du PC et de relier le LRS au PC directement.

🄄 Vérifiez l'adresse réseau du LRS. Pour cela, en fonctionnement normal du LRS, appuyez deux fois sur ႕ puis deux fois sur ▼ et à nouveau sur 山.

Vous passez ainsi dans le sous-menu Ethernet et pouvez lire les réglages actuels du LRS en appuyant plusieurs fois sur ▼.

& Notez les valeurs d'IP-Address et de Net Mask Addr.

La valeur de Net Mask Addr. contient les parties de l'adresse IP du PC et du LRS qui doivent concorder pour qu'ils puissent communiquer ensemble.

Adresse du LRS	Masque réseau	Adresse du PC
192.168.060.003	255.255.255.0	192.168.060.xxx
192.168.060.003	255.255.0.0	192.168.xxx.xxx

À la place de xxx, vous pouvez maintenant attribuer à votre PC un nombre quelconque entre 000 et 255, mais il ne doit PAS ÊTRE LE MÊME que pour le LRS.

Par exemple 192.168.060.110 (en aucun cas 192.168.060.003 !). Si le LRS et le PC ont la même adresse IP, ils ne peuvent pas communiquer ensemble.

#### Réglage de l'adresse IP sur le PC

- & Connectez-vous en tant qu'administrateur sur votre PC.
- & Par Démarrer->Panneau de configuration, entrez dans le menu Connexions réseau (Windows XP) ou dans le Centre réseau et partage (Windows Vista).
- & Sélectionnez la Connexion au réseau localet cliquez à droite sur la page de propriétés correspondante.
- & Choisissez le Protocole Internet (TCP/IP) (le cas échéant, faites défiler la liste) et cliquez sur Propriétés.
- & Dans la fenêtre Propriétés du Protocole Internet (TCP/IP), sélectionnez l'onglet Configuration alternative.
- & Réglez l'Adresse IP du PC dans le même domaine d'adresses que le LRS. Attention : pas à la même valeur que le LRS !
- & Réglez le Masque de sous-réseau du PC à la même valeur que celle du LRS.
- Sermez la boîte de dialogue de réglage en confirmant toutes les fenêtres par OK.
- Seliez l'interface X2 du LRS directement au port LAN de votre PC. Pour la liaison, utilisez un câble KB ET-...-SA-RJ45.

Dans un premier temps, le PC essaie d'établir une liaison réseau avec la configuration automatique. Cela prend quelques secondes. Ensuite, la

Vous trouverez des remarques sur la configuration du LRS à l'aide du logiciel LRSsoft dans la description technique.



#### Mise en service

#### O Remarque !

Π

ou

Comme pour toutes les variantes, le paramétrage de la variante PROFIBUS LRS 36/PB s'effectue avec le logiciel **LRSsoft** via Ethernet. Vous trouverez des remarques concernant la mise en service de la variante PROFIBUS LRS 36/PB à la fin de ce document et dans la description technique.

- 1. Configurer le LRS voir chapitre 8 de la description technique.
- 2. Programmer la commande du processus voir chapitre 9 de la description technique.
- 3. Raccorder les entrées et sorties de commutation en conséquence voir chapitre 6 de la description technique.
- 4. Adapter la configuration IP du LRS de façon à ce qu'il puisse communiquer avec la commande du processus. Cela peut être réalisé soit à l'écran du LRS, soit par LRSsoft dans la partie Configuration. Vous pouvez y modifier l'adresse réseau et le masque réseau associé, mais aussi les ports par lesquels le LRS communique avec la commande du processus.

		Bort	5004
IP Address:	192.168.60.3	For.	5634
Port:	9008		
Subnet Mask:	255.255.255.0		

5. Sauvegardez les réglages modifiés dans le LRS à l'aide de l'instruction Configuration->Transmit to sensor.

- 6. Raccorder le LRS à la commande du processus via l'interface Ethernet.
- 7.Le cas échéant, établir les raccordements d'activation, de déclenchement et de mise en cascade.

## Installer le logiciel de paramétrage

#### Configuration système requise

L'ordinateur utilisé doit posséder la configuration suivante :

- Un processeur Pentium<sup>®</sup> ou Intel<sup>®</sup> plus rapide > 1,5 GHz (Pentium 4, Celeron, Xeon) ou un modèle AMD<sup>®</sup> compatible (Athlon 64, Opteron, Sempron). Le processeur doit prendre en charge le jeu d'instruction SSE2
- Au moins 512 Mo de mémoire vive (RAM), recommandation : 1024 Mo
- Un lecteur de CD
- Un disque dur avec au moins 1 Go d'espace mémoire disponible
- Une interface Ethernet
- Microsoft® Windows XP SP2/3 / Vista SP1

#### Installation

ן

#### ○ Remarque !

S'il est installé, désinstallez Matlab Runtime avant de commencer l'installation de LXSsoft.

Le programme d'installation LXSsoft\_Suite\_Setup.exe se trouve sur le CD fourni dans la livraison.

٦

#### ○ Remarque !

Copiez ce fichier du CD dans un répertoire adapté sur votre disque dur.

Des **droits d'administrateur sont requis** pour les étapes suivantes.

- Ø Double-cliquez sur le fichier LXSsoft\_Suite\_Setup.exe pour démarrer l'installation.
- & Dans la première fenêtre, cliquez sur Next.

Dans la fenêtre suivante, vous pouvez choisir d'installer seulement **LRSsoft**, ou d'installer aussi **LPSsoft**.

Vous aurez besoin de **LPSsoft** en plus si vous voulez aussi configurer des capteurs de profil de la série LPS.

Il n'est pas possible de désactiver la première option MATLAB Compiler Runtime car ce composant est requis en tout état de cause.

Choisissez les options que vous souhaitez et cliquez sur Next, puis, dans la fenêtre suivante, sur Install.

La routine d'installation démarre. La fenêtre de sélection de la langue pour l'installation de Matlab Compiler Runtime (MCR) apparaît au bout de quelques secondes. Le MCR sert à la visualisation 3D dans **LPSsoft**. Il existe seulement en anglais et en japonais.

Gardez donc le réglage English dans la fenêtre Choose Setup Language et cliquez sur OK.

Selon la configuration de votre système Windows, la boîte de dialogue ci-contre apparaît (composant manquant VCREDIST\_X86).

#### ♦ Cliquez sur Install.

Deux nouvelles fenêtres d'installation apparaissent, elles ne requièrent aucune entrée.

## Capteur de profil pour la détection d'objet



# <u>Leuze electronic</u>

## **LRS 36**

Après quelques minutes (selon la configuration du système), l'écran initial de l'installateur du MCR apparaît.

& Cliquez sur Next.



La fenêtre d'entrée des données d'utilisateur apparaît.

- Entrez votre nom et le nom de votre société, puis cliquez sur Next.
- Dans la fenêtre de sélection du chemin d'installation (Destination Folder), gardez impérativement le répertoire spécifié.
- Le chemin d'accès par défaut est
- C:\Programme\MATLAB\MATLAB Compiler Runtime\.
- & Cliquez sur Next et, dans la fenêtre suivante, sur Install.

L'installation démarre et la fenêtre de progression ci-contre s'affiche. Cela peut durer quelques minutes.

Une fois l'installation du MCR réussie, la fenêtre

InstallShield Wizard Completed apparaît.

& Cliquez sur Finish pour clore l'installation du MCR.



🖟 MATLAB(R) Compiler Runtime 7.9 - InstallShield Wizard									
Installing MATLAB(R) Compiler Runtime 7.9									
The program features you selected are being installed.									
Please wait while the InstallShield Wizard installs MATLAB(R) Compiler Runtime 7.9. This may take several minutes.									
🙀 MATLAB(R) Compiler Runt	ime 7.9 - InstallShield Wizard	×							
MATLAB <sup>*</sup> Compiler Runtime	InstallShield Wizard Completed								
	The InstallShield Wizard has successfully installed MATLAB(R) Compiler Runtime 7.9. Click Finish to exit the wizard.								
✓ The MathWorks									
	< Back Finish Cancel								

La fenêtre de sélection du chemin d'installation pour **LRSsoft** apparaît maintenant.

& Conservez le répertoire proposé et cliquez sur Next.

L'installation de **LRSsoft** démarre. Si vous avez également sélectionné l'installation de **LPSsoft**, une fois l'installation de **LRSsoft** terminée, la même fenêtre de sélection du chemin d'installation réapparaît pour **LPSsoft**.

Sonservez ici aussi le répertoire proposé et cliquez sur Next.

## Capteur de profil pour la détection d'objet



Une fois l'installation terminée, la fenêtre ci-contre apparaît.

La routine d'installation a créé un nouveau groupe de programmes Leuze electronic avec les logiciels installés LRSsoft et, le cas échéant, LPSsoft dans votre menu de démarrage.

Cliquez sur Finish, puis lancez le logiciel souhaité par le menu de démarrage.

🚏 Setup - LPSsoft, LRSsoft	
	Completing the LPSsoft, LRSsoft Setup Wizard
	Setup has finished installing LPSsoft, LRSsoft on your computer.
	Click Finish to exit Setup.
	Finish

## Message d'erreur possible

Selon la configuration de votre système, le message d'erreur ci-contre peut apparaître.

La cause de ce message d'erreur est un bogue de la routine d'installation du MCR. Sur certains systèmes, il règle mal la variable d'environnement Path.

Cette erreur est cependant facile à corriger sans nouvelle installation du MCR.

- Ouvrez la fenêtre Propriétés système accessible sous Système dans le Panneau de configuration de Windows.
- Ø Passez dans l'onglet Avancé et cliquez sur Variables d'environnement.
- La fenêtre Variables d'environnement s'ouvre.
- & Avancez dans la zone Variables système jusqu'à la ligne Path.
- ⇔ Cliquez sur Path, puis sur Modifier.

La fenêtre Modifier la variable système s'ouvre.

Dans le champ Valeur de la variable, l'élément ;C:\Programme\MATLAB\MATLAB Compiler Runtime\v79\runtime\win32 doit se trouver en fin de ligne.

- Si tel n'est pas le cas, copiez cette ligne du présent document et insérez-la au bon endroit avec le pointvirgule antéposé.
- Cliquez ensuite sur OK et fermez toutes les autres fenêtre par OK.
- Sedémarrez Windows, puis lancez LRSsoft par un double-clic.

L'écran initial de **LRSsoft** apparaît comme décrit au chapitre 8 de la description technique du LRS.

riétés système	? ×
Restauration du système   Mises à jour automatique Général   Nom de l'ordinateur   Matérie	es Adistance Avancé
/ous devez avoir ouvert une session en tant qu'administrate a plupart de ces modifications.	sur afin d'effectuer
Performances	
la mémoire virtuelle	Paramètres
Profil des utilisateurs	
Paramètres du Bureau liés à votre ouverture de session	roprietes systeme
	Restauration du système Mises à jour automatiques À distanc
Variables d'environnement Rap	Variables système Variables système Variables système Variables système Variables système Variables système Variable Configer GT C., (VMDD/WS)systemS2(cmd exe Prime Pr
	Nouveau Modifier Supprimer
	OK Annuler Appig Modifier la variable système
	Nom de la variable : Path

# LPS\_Visualization.exe - Komponente nicht gefunden

**LRS 36** 

## Capteur de profil pour la détection d'objet

## Variante PROFIBUS LRS 36/PB

#### Généralités - Caractéristiques techniques

Comme pour toutes les variantes, le paramétrage du capteur s'effectue avec le logiciel de paramétrage LRSsoft.

Le LRS 36/PB est conçu pour être un esclave compatible PROFIBUS DP/DPV1. La fonctionnalité d'entrée/sortie du capteur est définie par le fichier GSD associé. La vitesse de transmission des données à transmettre est de 6 MBit/s max. dans des conditions de production.

#### Réglage de l'adresse PROFIBUS :

Le LRS 36/PB prend en charge la détection automatique de la vitesse de transmission et l'attribution automatique d'adresse via PROFIBUS. En alternative, l'adresse PROFIBUS peut être réglée à l'écran et sur le clavier à effleurement ou à l'aide du logiciel de paramétrage **LRSsoft**.

#### **Raccordement PROFIBUS**

Le raccordement au PROFIBUS s'effectue sur la prise femelle M12 à 5 pôles X4 avec un adaptateur en Y externe. L'affectation correspond au standard PROFIBUS. L'adaptateur en Y permet de changer de LRS 36/PB sans interrompre la ligne PROFIBUS. L'adaptateur en Y externe est également nécessaire lorsque le LRS 36/PB est le dernier participant au bus. La résistance de fin de bus externe (terminaison) y est ensuite raccordée. L'alimentation 5V de la terminaison active est appliquée à X4 (broche 1). Celle-ci ne sera bouclée que sur le côté sortant de l'adaptateur en Y.

#### Fonctionnement simultané sur Ethernet et PROFIBUS

- En mode de mesure, Ethernet et PROFIBUS peuvent être utilisés simultanément comme des interfaces à part entière.
- Si le capteur est paramétré avec LRSsoft et fonctionne en même temps sur PROFIBUS, les demandes de la commande sont traitées en différé et les données de processus sont actualisées en différé (reconnaissable à la lenteur avec laquelle les numéros de balayage augmentent). L'actualisation des données de processus s'effectue toutes les 200ms. Lors du paramétrage du LRS 36/PB avec LRSsoft, il faut définir si la commutation de la tâche d'inspection (inspection task) doit être effectuée par PROFIBUS ou par LRSsoft. La case à cocher Enable External Inspection Task Selection permet de régler cela.

# **Remarque !** Une fois que L

- Une fois que **LRSsoft** a établi une liaison avec le LRS 36/PB, le logiciel met le capteur en mode de paramétrage. Le taux d'actualisation est de 5 Hz maximum. Le clignotement du rayon laser permet de reconnaître si le capteur se trouve en mode Free Running.
- La communication via PROFIBUS est possible si le capteur est en mode de menu ou en mode d'instruction. Les demandes de la commande ne sont pas traitées et les données de processus sont gelées (reconnaissable à la constance du numéro de balayage).

#### Informations générales sur le fichier GSD

La fonctionnalité des entrées/sorties du capteur pour la commande est définie dans un module. Un outil de configuration spécifique à l'utilisateur permet d'insérer le module nécessaire et de paramétrer l'application en conséquence lors de la création du programme d'API.

Cette fiche technique contient un résumé de la description des modules. Pour la description détaillée, veuillez vous reporter à la documentation technique.



#### Remarque !

Un module issu du fichier GSD, généralement le module M1 ou M2, doit être activé dans l'outil de configuration de la commande.

Sur un LRS 36/PB fonctionnant sur PROFIBUS, les paramètres peuvent être modifiés à l'écran à des fins de test. La détection d'objet sur PROFIBUS n'est alors pas possible.

#### O Remarque !

Tous les modules d'entrée et de sortie décrits dans la documentation sont décrits du point de vue de la commande :
 Les entrées décrites (E) sont des entrées de la commande.
 Les sorties décrites (S) sont des sorties de la commande.
 Les paramètres décrits (P) sont des paramètres provenant du fichier GSD dans la commande.

Le LRS 36/PB a un emplacement pour module. En choisissant le module correspondant dans le GSD, les données de processus du LRS 36/PB à transmettre sont réglées. Vous avez le choix entre plusieurs modules. En commençant par M1, le module d'entrée le plus simple, de nouvelles entrées s'ajoutent à chaque module suivant. Toutes les données de sortie disponibles sont déjà contenues dans le module **M1**. Les modules de numéros supérieurs contiennent tous les modules de numéros inférieurs (exemple : **M2** contient **M1** et les extensions de **M2**).

#### Remarque !

Ο

ןן

Plus le numéro du module est grand, plus les octets des données utiles à transmettre augmentent. La fréquence de mesure maximale de 100Hz ne peut être garantie que jusqu'au module **M3**.

Par conséquent, il ne faut sélectionner que des modules qui contiennent des données réellement nécessaires, c'est-à-dire un numéro de module le plus petit possible.

## Capteur de profil pour la détection d'objet

## Récapitulatif des modules du fichier GSD

#### Données de sortie (vues depuis la commande)

Desition	Nom	Bits dans l'octet		Cignification							
POSIUOII	NOIII	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	valeurs autilises	Signincation
0	uTrigger	Trig_7	Trig_6	Trig_5	Trig_4	Trig_3	Trig_2	Trig_1	Trig_0	0 255	Déclenchement par PROFIBUS (lors d'un changement)
1	uActivation	-	-	-	-	-	-	-	Act_0 n	0 1	Activation (=1) ou désactivation (=0) du capteur
2	ulnspTask		-	-	-	IT_b3	IT_b2	IT_b1	IT_b0	0 15	Tâche d'inspection du maître PROFIBUS et Save Flag (B7)

#### Données d'entrée (vues depuis la commande)

Module	Position	Nom			E	Bits dar	dans l'octet				Valeurs	Signification	
GSD	(octets)	NUIII	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	admises	Signinication	
	0	wScanNum (octet High)	SN_b15	SN_b14	SN_b13	SN_b12	SN_b11	SN_b10	SN_b9	SN_b8	0 255	Numéro de balayage (octet High)	
M1	1	wScanNum (octet Low)	SN_b7	SN_b6	SN_b5	SN_b4	SN_b3	SN_b2	SN_b1	SN_b0	0 255	Numéro de balayage (octet Low)	
4 octets	2	uSensorInfo	Out4	Out3	Out2	Out1	IT_b3	IT_b2	IT_b1	IT_b0	0 255	Information capteur (n° de tâche d'inspection, état des sorties)	
	3	uSensorState	ErrM	Cmd	Menu	Meas	ErrF	WarnF	activ	connect	0 255	Statut du capteur	
M2	4	wResultAWs (octet High)	AW16	AW15	AW14	AW13	AW12	AW11	AW10	AW9	0 255	État des AW (octet High)	
6 octets	5	wResultAWs (octet Low)	AW8	AW7	AW6	AW5	AW4	AW3	AW2	AW1	0 255	État des AW (octet Low)	
	6	wActObjPtsAW1 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 1	
	7	wActObjPtsAW1 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	OP_b3	OP_b2	0P_b1	0P_b0	0 255	Nombre actuel de points d'objet dans la fenetre d'analyse f	
	8	wActObjPtsAW2 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	01	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 2	
	9	wActObjPtsAW2 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	OP_b4	0P_b3	OP_b2	OP_b1	0P_b0	0 255		
M3	10	wActObjPtsAW3 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 3	
16 octets	11	wActObjPtsAW3 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	OP_b3	OP_b2	OP_b1	OP_b0	0 255		
	12	wActObjPtsAW4 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 4	
	13	wActObjPtsAW4 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	OP_b4	0P_b3	OP_b2	OP_b1	0P_b0	0 255		
	14	wActObjPtsAW5 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	OP_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 5	
	15	wActObjPtsAW5 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	0P_b3	OP_b2	OP_b1	OP_b0	0 255		
	16	wActObjPtsAW6 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 6	
	17	wActObjPtsAW6 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	0P_b3	OP_b2	OP_b1	0P_b0	0 255		
	18	wActObjPtsAW7 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 7	
M4	19	wActObjPtsAW7 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	OP_b3	OP_b2	OP_b1	OP_b0	0 255		
24 octets	20	wActObjPtsAW8 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	01	Nombre actuel de noints d'obiet dans la fenêtre d'analys	
	21	wActObjPtsAW8 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	0P_b3	OP_b2	OP_b1	0P_b0	0 255		
	22	wActObjPtsAW9 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	0 1	Nombre actuel de noints d'obiet dans la fenêtre d'analyse 9	
	23	wActObjPtsAW9 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	0P_b3	OP_b2	OP_b1	OP_b0	0 255		
	24	wActObjPtsAW10 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	01	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 10	
	25	wActObjPtsAW10 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	0P_b3	OP_b2	OP_b1	0P_b0	0 255		
	26	wActObjPtsAW11 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 11	
	27	wActObjPtsAW11 (octet Low)	OP_b7	OP_b6	0P_b5	OP_b4	OP_b3	0P_b2	OP_b1	OP_b0	0 255		
	28	wActObjPtsAW12 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 12	
	29	wActObjPtsAW12 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	0P_b3	OP_b2	OP_b1	0P_b0	0 255		
M5	30	wActObjPtsAW13 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	OP_b8	01	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 13	
38 octets	31	wActObjPtsAW13 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	OP_b3	OP_b2	OP_b1	OP_b0	0 255		
	32	wActObjPtsAW14 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	OP_b8	0 1	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 14	
	33	wActObjPtsAW14 (octet Low)	0P_b7	OP_b6	0P_b5	OP_b4	OP_b3	OP_b2	OP_b1	0P_b0	0 255		
	34	wActObjPtsAW15 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	01	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 15	
1	35	wActObjPtsAW15 (octet Low)	0P_b7	0P_b6	0P_b5	0P_b4	OP_b3	OP_b2	OP_b1	OP_b0	0 255		
	36	wActObjPtsAW16 (octet High)	-	-	-	-	-	-	-	0P_b8	01	Nombre actuel de points d'obiet dans la fenêtre d'analyse 16	
	37	wActObjPtsAW16 (octet Low)	0P_b7	OP_b6	0P_b5	0P_b4	OP_b3	OP_b2	0P_b1	0P_b0	0 255		

Vous trouverez des informations détaillées dans la description technique du LRS 36.

## **Accessoires PROFIBUS**

B ou P

#### Câbles préconfectionnés avec connecteur M12 et extrémité ouverte





Prise mâle M12

(codage B)

Contact Prise mâle M12 Prise femelle M12	Signal	Couleur
1	n.c.	
2	A/N	verte
3	n.c.	
4	B/P	rouge
5	n.c.	
Liaison vissée	blindage	nu

Art. n°	Code de désignation	Description
50104181	KB PB-2000-BA	Prise femelle M12 pour BUS IN, départ de câble axial, extrémité de câble libre, longueur du câble 2m
50104180	KB PB-5000-BA	Prise femelle M12 pour BUS IN, départ de câble axial, extrémité de câble libre, longueur du câble 5m
50104179	KB PB-10000-BA	Prise femelle M12 pour BUS IN, départ de câble axial, extrémité de câble libre, longueur du câble 10m
50104188	KB PB-2000-SA	Prise mâle M12 nour RUS OUT, dénart de câble avial, extrémité de câble libre, longueur du câble 2m
50104187	KB PB-5000-SA	Prise mâle M12 pour BUS OUT, départ de câble axial, extrémité de câble libre, longueur du câble 5m
50104186	KB PB-10000-SA	Prise mâle M12 pour BUS OUT, départ de câble axial, extrémité de câble libre, longueur du câble 10m
50104097	KB PB-2000-SBA	Prise mâle M12 + prise femelle M12 pour PROFIBUS, départs de câble axiaux, longueur du câble 2m
50104098	KB PB-5000-SBA	Prise mâle M12 + prise femelle M12 pour PROFIBUS, départs de câble axiaux, longueur du câble 5m
50104099	KB PB-10000-SBA	Prise mâle M12 + prise femelle M12 pour PROFIBUS, départs de câble axiaux, longueur du câble 10m

#### Résistance de fin de ligne PROFIBUS

Art. n°	Code de désignation	Description
50038539	TS 02-4-SA M12	Connecteur M12 avec résistance de fin de ligne intégrée pour BUS OUT

#### Adaptateur en Y PROFIBUS

-		
Art. n°	Code de désignation	Description
50109834	KDS BUS OUT M12-T-5P	Pièce en T M12 pour BUS OUT

#### **Fichier GSD PROFIBUS**

#### ○ Remarque !

Vous trouverez la version actuelle du fichier GSD **LEUZE401.GSD** pour le LRS 36/PB sur le site internet de Leuze sous **Download -> détecter -> Capteurs de mesure**.