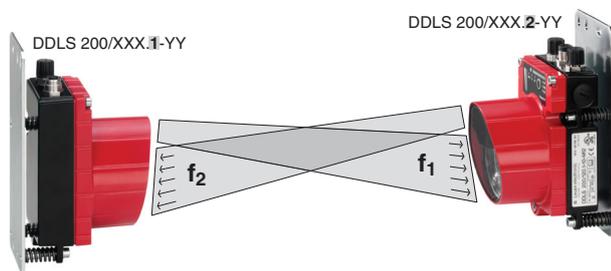


AIDE À LA SÉLECTION

Systèmes optiques série de transmission des données

Principe



Les systèmes optiques de transmission des données sont la solution pour transmettre des données vers ou en provenance d'objets en mouvement. Avec la série DDLS ..., Leuze electronic met à disposition des systèmes optiques de transmission des données de grande performance. Les barrières optiques sont robustes et fonctionnent sans s'user. Afin que les appareils ne s'influencent pas réciproquement lors de la transmission de données en fonctionnement duplex, veuillez utiliser 2 paires de fréquences. Ces dernières sont signalées par le code de désignation1 et2, ainsi que par l'inscription **frequency f₁** et **frequency f₂** sur le panneau de commande.

Le niveau de réception est contrôlé sur les deux appareils et peut être consulté sur un affichage à DEL en bargraph. Si le niveau de réception baisse en dessous d'une certaine valeur, par exemple parce que l'optique se salit, une sortie d'avertissement est activée.

Produits / interfaces



DDLS 200 ... - 10 - ... à partir de la **page 360**



Interface PROFIBUS bornes/M12



DDLS 200 ... - 2x - ... à partir de la **page 364**



Interface Interbus FO/câble en cuivre



DDLS 200 ... - 40 - ... à partir de la **page 368**



Interface DataHighway+/Remote I/O



DDLS 200 ... - 50 - ... à partir de la **page 370**



Interface CANopen/DeviceNet



DDLS 200 ... - 60 - ... à partir de la **page 372**



Interface Ethernet 10/100Mbit/s

Caractéristiques

- Portées possibles jusqu'à 500m
- Vitesses de transmission jusqu'à 2Mbit/s
- Interfaces réseau avec fonction de prolongation de ligne intégrée
- Résistance élevée à la lumière environnante grâce à une méthode de FSK spéciale

SYST. OPTIQUES DE TRANSMISSION DES DONNÉES



Identification
stationnaire
de codes à barres

Identification
mobile
de codes à barres

Identification
de codes 2D

Identification
RF

Traitement industr.
de l'image

Mesure de distance
Positionnement

Transmission opt.
des données

Mise en réseau
Unités de branch.

Accessoires

Services

TABLEAU DE SÉLECTION

Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Portée en m				
		Plastique	Métallique	10	50	100	300	500
 DDLS 200... -10...	90 x 190 x 120		<input checked="" type="checkbox"/>	0,2				500
 DDLS 200... -20...	90 x 190 x 120		<input checked="" type="checkbox"/>	0,2				500
 DDLS 200... -21...	90 x 190 x 120		<input checked="" type="checkbox"/>	0,2			300	
 DDLS 200... -40...	90 x 190 x 120		<input checked="" type="checkbox"/>	0,2			300	
 DDLS 200... -50...	90 x 190 x 120		<input checked="" type="checkbox"/>	0,2			300	
 DDLS 200... -60...	90 x 190 x 120		<input checked="" type="checkbox"/>	0,2			300	

Sous réserve de modifications • Auswahltabelle_Dateneübertragung_1_FR.fm



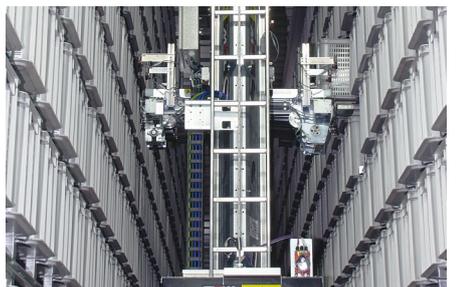
Pour des informations plus détaillées concernant l'encombrement ou des caractéristiques techniques, veuillez consulter la fiche technique ou la description technique correspondantes.



SYST. OPTIQUES DE TRANSMISSION DES DONNÉES

Source lumineuse		Vitesse max. transmission		Interfaces											à partir de la page
Lumière rouge	Lumière infrarouge	kbit/s	Mbit/s	PROFIBUS DP/FMS/MPI	Interbus-S	Interbus-S FO	DH+ / Remote I/O	CANopen / DeviceNet	Ethernet	RS 485	RS 422	RS 232	TTY	Parallèle 8 I/O (24VCC)	
	●		1,5	●						●					360
	●	500			●						●				364
	●		2,0			●									366
	●	230,4					●								368
	●		1,0					●							370
	●		10/ 100						●						372

VUE D'ENSEMBLE



Transmission des données sur un appareil de contrôle de rayonnages pour le stockage et le convoyage

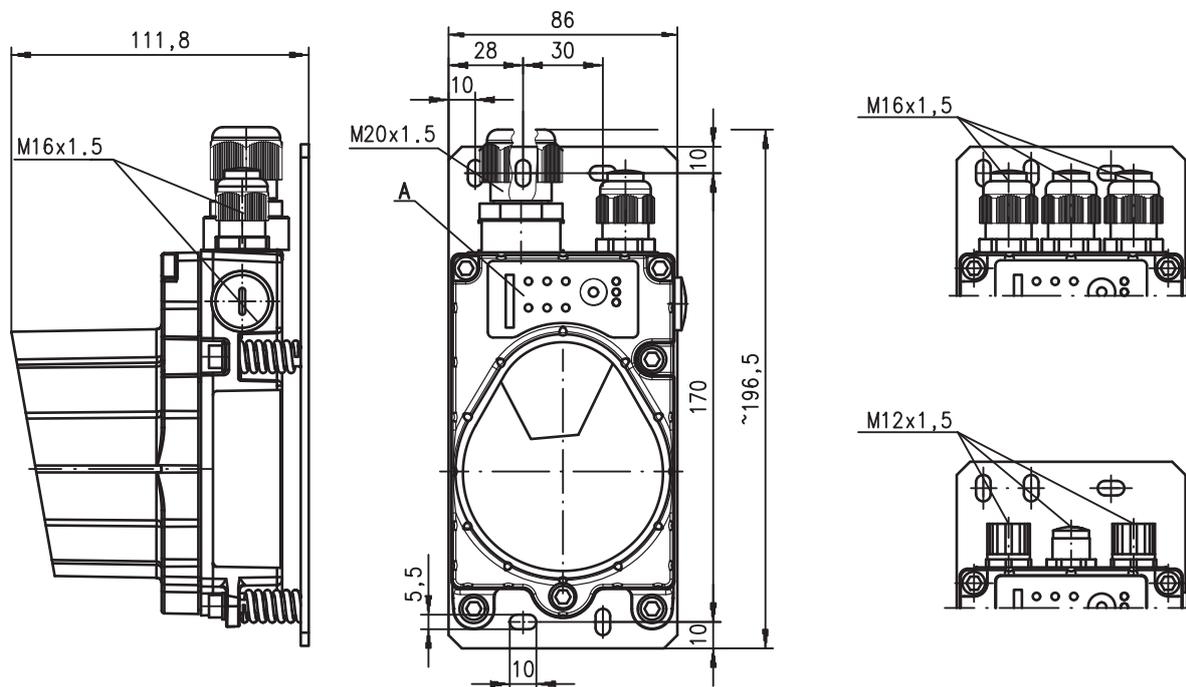


Transmission des données sur wagon à déplacement latéral dans l'industrie automobile



Transmission des données sur des pièces mobiles d'installations pour le stockage et le convoyage

Encombrement



A Panneau de commande

Sous réserve de modifications • DDLS200_Overview_FR.fm



DDLS 200
P. 358

SYST. OPTIQUES DE TRANS. DES DONNÉES DDLS 200

Systèmes optiques de transmission des données	Interface	Page
 DDLS 200 / ... - 10... DDLS 200 / ... - 20... DDLS 200 / ... - 21... DDLS 200 / ... - 40... DDLS 200 / ... - 50... DDLS 200 / ... - 60...	PROFIBUS / RS 485 ¹⁾	360
	Interbus / RS 422	
	Fibre optique Interbus	
	Rockwell Automation DH+ / RIO	
	DeviceNet / CANopen	
	Ethernet TCP/IP (10/100 Mbit/s)	

1) sur demande



Caractéristiques techniques communes		
Données électriques	Tension d'alimentation U _N	18 ... 30VCC
	Consommation de courant (sous 24VCC)	sans chauffage : ≤ 200mA avec chauffage : ≤ 800mA
	Entrée de commutation	entrée d'activation
	Sortie de commutation	1 x PNP, sortie
Éléments d'affichage et de commande	DEL isolées	alimentation en tension, mode de fonctionnement, statut, diagnostic (selon le type)
	Ligne de DEL	bargraph niveau de réception
	Touches à effleurement	changt de mode de fonctionnt
Données mécaniques	Boîtier	aluminium moulé /s pression
	Fenêtre optique	verre
	Poids	env. 1200g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante utilisation (stockage)	sans chauffage : -5 ... +50°C avec chauffage : -30 ... +50°C (-30 ... +70°C)
	Indice de protection	IP 65
	Humidité de l'air	< 90% (sans condensation)
Données optiques	DEL à infrarouge, longueur d'onde 880 nm classe 1 selon EN 60825-1:1994+A1+A2	
	Lumière parasite	> 10.000Lux

Particularités

- Plaque de montage et d'alignement intégrée
- Méthode d'alignement brevetée
- Connexion sur bornes ou connecteur M12
- Fonction de prolongation de ligne intégrée
- Affichage permanent de la qualité de l'alignement
- Important diagnostic spécifique au bus
- Sortie d'avertissement pour l'affaiblissement du niveau de réception
- Transmission sans contact et sans usure
- La lumière parasite n'a aucune influence
- Un laser ou un adhésif réfléchissant n'ont aucune influence



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

SYSTÈMES DE TRANSMISSION DES DONNÉES, PROFIBUS

Description de l'article Art. n° ... 1 -... / ... 2 -...	Description	Portée [m]	Ouverture [°]	Interface	Raccordement
Systèmes optiques de transmission des données					
DDLS 200 / 30.1 - 10 - W DDLS 200 / 30.2 - 10 - W 50039704 / 50039705	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C, modèle grand angle	30	± 1,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 80.1 - 10 - W DDLS 200 / 80.2 - 10 - W 50102312 / 50102313	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C, modèle grand angle	80	± 1,0	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 120.1 - 10 DDLS 200 / 120.2 - 10 50036282 / 50036283	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	120	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 120.1 - 10 - M12 DDLS 200 / 120.2 - 10 - M12 50106023 / 50106024	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	120	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 200.1 - 10 DDLS 200 / 200.2 - 10 50036280 / 50036281	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	200	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 200.1 - 10 - M12 DDLS 200 / 200.2 - 10 - M12 50106025 / 50106026	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	200	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 300.1 - 10 DDLS 200 / 300.2 - 10 50038284 / 50038285	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	300	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 300.1 - 10 - M12 DDLS 200 / 300.2 - 10 - M12 50106027 / 50106028	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	300	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 500.1 - 10 DDLS 200 / 500.2 - 10 50040131 / 50040132	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	500	± 0,5	PROFIBUS 93,75 kbit/s	Bornes



Le parcours de transmission optique des données comprend toujours une paire d'appareils dont les DDLS 200 émettent à 2 fréquences différentes.
Commandez donc toujours une paire d'appareils DDLS 200/...**1** -... **et** DDLS 200/...**2** -... !

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 434**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 5m
50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 10m
cf. p. 434	KB PB-...	Câbles de raccordement PROFIBUS, voir page 434
50038539	TS 02-4-SA	Connecteur M12, résistance de termin. intégrée pour BUS OUT
50038937	Jeu de câbles M12 PB	Jeu de connecteurs M12 pour le DDLS 200 avec PROFIBUS



DDLS 200
P. 358

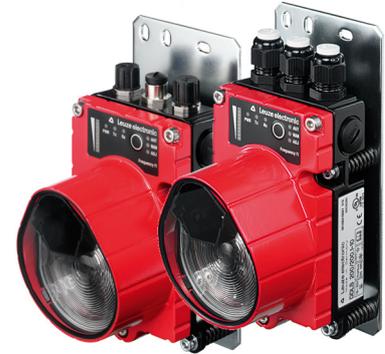
DDL5 200

Transmission de données



Particularités

- Portées de 30m, 80m, 120m, 200m, 300m, 500m
- Avec un chauffage intégré, utilisable jusqu'à -30°C
- Transmission indépendante du protocole de PROFIBUS DP, FMS, MPI, fonctionnement mixte FMS
- Avec des bornes de connexion ou un raccordement M12 au choix
- Interface à isolation galvanique
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs DDL5 200
- Adresse PROFIBUS non nécessaire
- Vitesse de transmission réglable
- Fonction de prolongation de ligne intégrée (désactivable)
- RS 485 après consultation de Leuze electronic



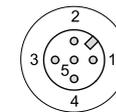
DDL5 200 / ... - 10 ...

	<i>Portée à partir de 0,2m</i>	30m
		80m
	<i>Vitesse</i>	120m
		200m
	<i>Protocole</i>	300m
		500m
	<i>Homologations</i>	9.6 kbit/s ... 1.5 Mbit/s
		FMS DP MPI RS 485
		

Raccordement électrique

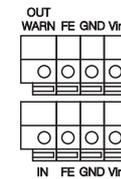
Power

M12 - male, A-cod.



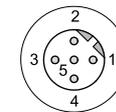
PIN	Signal
1	Vin
2	OUT WARN
3	GND
4	IN/Trans./Rec. off
5	FE

Terminals



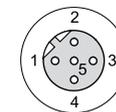
PROFIBUS

BUS IN - male, B-cod.



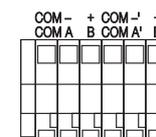
PIN	Signal
1	NC
2	A (N)
3	NC
4	B (P)
5	Shield / FE

BUS OUT - female, B-cod.



PIN	Signal
1	VCC
2	A (N)
3	GND
4	B (P)
5	Shield / FE

Terminals



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

SYST. DE TRANSM. DONNÉES, PROFIBUS, CHAUFFAGE

Description de l'article Art. n°1 -... /2 -...	Description	Portée [m]	Ouverture [°]	Interface	Raccordement
Systèmes optiques de transmission des données avec chauffage intégré					
DDLS 200 / 80.1 - 10 - W - H DDLS 200 / 80.2 - 10 - W - H 50102494 / 50102495	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C grand angle, chauffage	80	± 1,0	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 120.1 - 10 - H DDLS 200 / 120.2 - 10 - H 50036286 / 50036287	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	120	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 120.1 - 10 - H - M12 DDLS 200 / 120.2 - 10 - H - M12 50106029 / 50106030	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	120	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 200.1 - 10 - H DDLS 200 / 200.2 - 10 - H 50036284 / 50036285	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	200	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 200.1 - 10 - H - M12 DDLS 200 / 200.2 - 10 - H - M12 50106031 / 50106032	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	200	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 300.1 - 10 - H DDLS 200 / 300.2 - 10 - H 50038286 / 50038287	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	300	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Bornes
DDLS 200 / 300.1 - 10 - H - M12 DDLS 200 / 300.2 - 10 - H - M12 50106033 / 50106034	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	300	± 0,5	PROFIBUS 1,5 Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 500.1 - 10 - H DDLS 200 / 500.2 - 10 - H 50040133 / 50040134	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	500	± 0,5	PROFIBUS 93,75 kbit/s	Bornes



Le parcours de transmission optique des données comprend toujours une paire d'appareils dont les DDLS 200 émettent à 2 fréquences différentes.

Commandez donc toujours une paire d'appareils DDLS 200/....1 -... et DDLS 200/....2 -... !

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 434**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 5m
50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 10m
cf. p. 434	KB PB-...	Câbles de raccordement PROFIBUS, voir page 434
50038539	TS 02-4-SA	Connecteur M12, résistance de termin. intégrée pour BUS OUT
50038937	Jeu de câbles M12 PB	Jeu de connecteurs M12 pour le DDLS 200 avec PROFIBUS



DDLS 200
P. 358

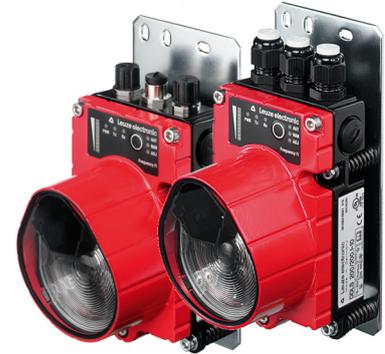
DDLS 200

Transmission de données



Particularités

- Portées de 30m, 80m, 120m, 200m, 300m, 500m
- Avec un chauffage intégré, utilisable jusqu'à -30°C
- Transmission indépendante du protocole de PROFIBUS DP, FMS, MPI, fonctionnement mixte FMS
- Avec des bornes de connexion ou un raccordement M12 au choix
- Interface à isolation galvanique
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs DDLS 200
- Adresse PROFIBUS non nécessaire
- Vitesse de transmission réglable
- Fonction de prolongation de ligne intégrée (désactivable)
- RS 485 après consultation de Leuze electronic



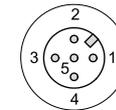
DDLS 200 / ... - 10 - H ...

 	Portée à partir de 0,2m 30m 80m 120m 200m 300m 500m
	Vitesse 9.6 kbit/s ... 1.5 Mbit/s
	Protocole FMS DP MPI RS 485
	Homologations 

Raccordement électrique

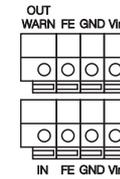
Power

M12 - male, A-cod.



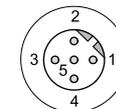
PIN	Signal
1	Vin
2	OUT WARN
3	GND
4	IN/Trans./Rec. off
5	FE

Terminals



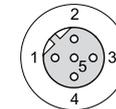
PROFIBUS

BUS IN - male, B-cod.



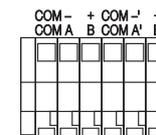
PIN	Signal
1	NC
2	A (N)
3	NC
4	B (P)
5	Shield / FE

BUS OUT - female, B-cod.



PIN	Signal
1	VCC
2	A (N)
3	GND
4	B (P)
5	Shield / FE

Terminals



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

SYST. DE TRANSM. DES DONNÉES, INTERBUS/RS 422

Description de l'article Art. n°1 -... /2 -...	Description	Portée [m]	Ouverture [°]	Interface	Raccordement
Systèmes optiques de transmission des données					
DDLS 200 / 30.1 - 20 - W DDLS 200 / 30.2 - 20 - W 50041339 / 50041338	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C, modèle grand angle	30	± 1,5	Interbus/ RS 422 500kbit/s	Bornes
DDLS 200 / 80.1 - 20 - W DDLS 200 / 80.2 - 20 - W 50106252 / 50106253	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C, modèle grand angle	80	± 1,0	Interbus/ RS 422 500kbit/s	Bornes
DDLS 200 / 120.1 - 20 DDLS 200 / 120.2 - 20 50036290 / 50036291	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	120	± 0,5	Interbus/ RS 422 500kbit/s	Bornes
DDLS 200 / 200.1 - 20 DDLS 200 / 200.2 - 20 50036288 / 50036289	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	200	± 0,5	Interbus/ RS 422 500kbit/s	Bornes
DDLS 200 / 300.1 - 20 DDLS 200 / 300.2 - 20 50038288 / 50038289	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	300	± 0,5	Interbus/ RS 422 500kbit/s	Bornes
DDLS 200 / 500.1 - 20 DDLS 200 / 500.2 - 20 50040135 / 50040136	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	500	± 0,5	RS 422 100kbit/s	Bornes
Systèmes optiques de transmission des données avec chauffage intégré					
DDLS 200 / 120.1 - 20 - H DDLS 200 / 120.2 - 20 - H 50036294 / 50036295	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	120	± 0,5	Interbus/ RS 422 500kbit/s	Bornes
DDLS 200 / 200.1 - 20 - H DDLS 200 / 200.2 - 20 - H 50036292 / 50036293	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	200	± 0,5	Interbus/ RS 422 500kbit/s	Bornes
DDLS 200 / 300.1 - 20 - H DDLS 200 / 300.2 - 20 - H 50038290 / 50038291	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	300	± 0,5	Interbus/ RS 422 500kbit/s	Bornes
DDLS 200 / 500.1 - 20 - H DDLS 200 / 500.2 - 20 - H 50040137 / 50040138	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	500	± 0,5	RS 422 100kbit/s	Bornes



Le parcours de transmission optique des données comprend toujours une paire d'appareils dont les DDLS 200 émettent à 2 fréquences différentes.
Commandez donc toujours une paire d'appareils DDLS 200/....1 -... et DDLS 200/....2 -... !



DDLS 200
P. 358

DDLS 200

Transmission de données



Particularités

- Portées de 30m, 80m, 120m, 200m, 300m pour Interbus
- Portée jusqu'à 500m pour RS 422
- Transmission des données RS 422 indépendant du protocole
- Interface à isolation galvanique
- Le DDLS 200 n'est pas un participant à l'Interbus
- Vitesse de transmission fixe de 500kbit/s pour l'Interbus
- Avec un chauffage intégré, utilisable jusqu'à -30°C
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs DDLS 200



DDLS 200 / ... - 20 ...

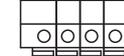
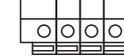
 	Portée à partir de 0,2m	<table border="1"> <tr><td>30m</td></tr> <tr><td>80m</td></tr> <tr><td>120m</td></tr> <tr><td>200m</td></tr> <tr><td>300m</td></tr> <tr><td>500m</td></tr> </table>	30m	80m	120m	200m	300m	500m
	30m							
	80m							
	120m							
200m								
300m								
500m								
Vitesse	100 kbit/s 500 kbit/s							
Protocole	Interbus 500 kbit/s RS 422 500 kbit/s							
Homologations								

Raccordement électrique

Power

Terminals

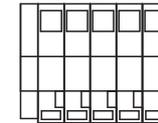
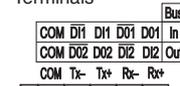
OUT
WARN FE GND Vn



IN FE GND Vn

Interbus / RS 422

Terminals



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

SYST. DE TRANSM. DES DONNÉES, INTERBUS, FO

Description de l'article Art. n°1 -... /2 -...	Description	Portée [m]	Ouverture [°]	Interface	Raccordement
Systèmes optiques de transmission des données					
DDL 200 / 200.1 - 21 DDL 200 / 200.2 - 21 50036296 / 50036297	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	200	± 0,5	Fibre optique Interbus 2Mbit/s	Bornes, prise mâle FO
DDL 200 / 300.1 - 21 DDL 200 / 300.2 - 21 50038292 / 50038293	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	300	± 0,5	Fibre optique Interbus 2Mbit/s	Bornes, prise mâle FO
Systèmes optiques de transmission des données avec chauffage intégré					
DDL 200 / 200.1 - 21 - H DDL 200 / 200.2 - 21 - H 50036298 / 50036299	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	200	± 0,5	Fibre optique Interbus 2Mbit/s	Bornes, prise mâle FO
DDL 200 / 300.1 - 21 - H DDL 200 / 300.2 - 21 - H 50038294 / 50038295	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	300	± 0,5	Fibre optique Interbus 2Mbit/s	Bornes, prise mâle FO



Le parcours de transmission optique des données comprend toujours une paire d'appareils dont les DDL 200 émettent à 2 fréquences différentes.
Commandez donc toujours une paire d'appareils DDL 200/....1 -... **et** DDL 200/....2 -... !



DDLS 200

Transmission de données



Particularités

- Portées de 200m et 300m pour Interbus avec connexion de câble à fibre optique
- Transmission insensible aux parasites grâce au câble à fibre optique
- Connexion au bus par câbles en fibre polymère avec connecteur FSMA
- Le DDLS 200 est un participant Interbus (Ident-Code : 0x0C = 12_{déc})
- Vitesse de transmission réglable à 500kbit/s ou 2Mbit/s
- Avec un chauffage intégré, utilisable jusqu'à -30 °C
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs DDLS 200



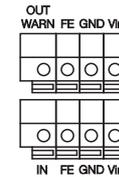
DDLS 200 / ... - 21 ...

	Portée à partir de 0,2m	200m 300m
	Vitesse	500 kbit/s 2 Mbit/s
	Protocole	Interbus 500 kbit/s Interbus 2 Mbit/s
	Homologations	

Raccordement électrique

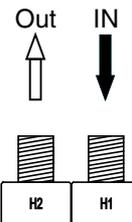
Power

Terminals



Interbus FOC

FSMA connectors



Identification stationnaire de codes à barres
 Identification mobile de codes à barres
 Identification de codes 2D
 Identification RF
 Traitement industr. de l'image
 Mesure de distance Positionnement
 Transmission opt. des données
 Mise en réseau Unités de branch.
 Accessoires
 Services

SYSTÈMES DE TRANSMISSION DES DONNÉES, DH+/RIO

Description de l'article Art. n°1 -... /2 -...	Description	Portée [m]	Ouverture [°]	Interface	Raccordement
Systèmes optiques de transmission des données					
DDLS 200 / 120.1 - 40 DDLS 200 / 120.2 - 40 50038300 / 50038301	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	120	± 0,5	DH+ / RIO	Bornes
DDLS 200 / 200.1 - 40 DDLS 200 / 200.2 - 40 50036300 / 50036301	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	200	± 0,5	DH+ / RIO	Bornes
DDLS 200 / 300.1 - 40 DDLS 200 / 300.2 - 40 50038296 / 50038297	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	300	± 0,5	DH+ / RIO	Bornes
Systèmes optiques de transmission des données avec chauffage intégré					
DDLS 200 / 120.1 - 40 - H DDLS 200 / 120.2 - 40 - H 50038302 / 50038303	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	120	± 0,5	DH+ / RIO	Bornes
DDLS 200 / 200.1 - 40 - H DDLS 200 / 200.2 - 40 - H 50036302 / 50036303	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	200	± 0,5	DH+ / RIO	Bornes
DDLS 200 / 300.1 - 40 - H DDLS 200 / 300.2 - 40 - H 50038298 / 50038299	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	300	± 0,5	DH+ / RIO	Bornes



Le parcours de transmission optique des données comprend toujours une paire d'appareils dont les DDLS 200 émettent à 2 fréquences différentes.
Commandez donc toujours une paire d'appareils DDLS 200/....1 -... **et** DDLS 200/....2 -... !



DDLS 200

Transmission de données



Particularités

- Portées de 120m, 200m, 300m
- Interface à isolation galvanique
- Connexion directe au bus Data Highway + et Remote I/O de Rockwell Automation
- Le DDLS 200 n'est pas un participant au bus
- Vitesse de transmission réglable à 57,6kbit/s, 115,2kbit/s ou 230,4kbit/s
- Avec un chauffage intégré, utilisable jusqu'à -30 °C
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs DDLS 200



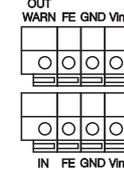
DDLS 200 / ... - 40 ...

		Portée à partir de 0,2m 30m sur demande 80m sur demande 120m 200m 300m
	Vitesse	57,6 kbit/s 115,2 kbit/s 230,4 kbit/s
	Protocole	Data Highway + Remote I/O
	Homologations	

Raccordement électrique

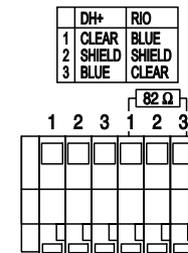
Power

Terminals



DH+ / RIO

Terminals



Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

SYST. DE TRANSM. DES DONNÉES, DeviceNet/CANopen

Description de l'article Art. n°1 -... /2 -...	Description	Portée [m]	Ouverture [°]	Interface	Raccordement
Systèmes optiques de transmission des données					
DDLS 200 / 120.1 - 50 DDLS 200 / 120.2 - 50 50039937 / 50039938	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	120	± 0,5	DeviceNet / CANopen	Bornes
DDLS 200 / 120.1 - 50 - M12 DDLS 200 / 120.2 - 50 - M12 50113045 / 50113046	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	120	± 0,5	DeviceNet / CANopen	Prise mâle M12
DDLS 200 / 200.1 - 50 DDLS 200 / 200.2 - 50 50039939 / 50039940	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	200	± 0,5	DeviceNet / CANopen	Bornes
DDLS 200 / 300.1 - 50 DDLS 200 / 300.2 - 50 50039941 / 50039942	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	300	± 0,5	DeviceNet / CANopen	Bornes
Systèmes optiques de transmission des données avec chauffage intégré					
DDLS 200 / 120.1 - 50 - H DDLS 200 / 120.2 - 50 - H 50039943 / 50039944	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	120	± 0,5	DeviceNet / CANopen	Bornes
DDLS 200 / 200.1 - 50 - H DDLS 200 / 200.2 - 50 - H 50039945 / 50039946	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	200	± 0,5	DeviceNet / CANopen	Bornes
DDLS 200 / 300.1 - 50 - H DDLS 200 / 300.2 - 50 - H 50039947 / 50039948	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	300	± 0,5	DeviceNet / CANopen	Bornes



Le parcours de transmission optique des données comprend toujours une paire d'appareils dont les DDLS 200 émettent à 2 fréquences différentes.
Commandez donc toujours une paire d'appareils DDLS 200/....1 -... et DDLS 200/....2 -... !

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 435**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50039348	Jeu de câbles M12 DN / CAN	Jeu de connecteurs M12 pour DDLS 200 DeviceNet/CANopen
50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 5m
50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 10m



DDLS 200
P. 358

DDL5 200

Transmission de données



Particularités

- Portées de 120m, 200m, 300m
- Le DDL5 200 peut transmettre des protocoles DeviceNet comme CANopen.
- Interface à isolation galvanique
- Le DDL5 200 n'occupe pas d'adresse
- Contrôleur CAN conforme au standard 2.0B
- Peut traiter simultanément des identificateurs de 11 bits et 29 bits
- Vitesse de transmission réglable (10, 20, 50, 125, 250, 500, 800kbit/s, 1Mbit/s)
- Conversion de la vitesse de transmission possible
- Le DDL5 200 permet d'obtenir une plus grande extension totale du réseau CAN
- Avec un chauffage intégré, utilisable jusqu'à -30°C
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs DDL5 200



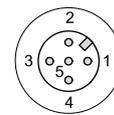
DDL5 200 / ... - 50 ...

	Portée à partir de 0,2m	<ul style="list-style-type: none"> 30m sur demande 80m sur demande 120m 200m 300m
	Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> 125 kbit/s 1 Mbit/s
	Protocole	<ul style="list-style-type: none"> CANopen DeviceNet
	Homologations	

Raccordement électrique

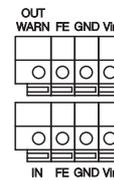
Power

M12 - male, A-cod.



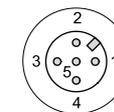
PIN	Signal
1	Vin
2	OUT WARN
3	GND
4	IN
5	FE

Terminals



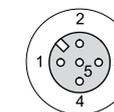
DeviceNet/CANopen

BUS IN - male, A-cod.



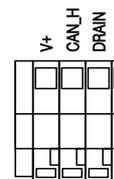
PIN	Signal
1	Drain
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

BUS OUT - female, A-cod.



PIN	Signal
1	Drain
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

Terminals



Identification stationnaire de codes à barres
 Identification mobile de codes à barres
 Identification de codes 2D
 Identification RF
 Traitement industr. de l'image
 Mesure de distance Positionnement
 Transmission opt. des données
 Mise en réseau Unités de branch.
 Accessoires
 Services

SYST. DE TRANSMISSION DES DONNÉES, ETHERNET

Description de l'article Art. n°1 -... /2 -...	Description	Portée [m]	Ouverture [°]	Interface	Raccordement
Systèmes optiques de transmission des données					
DDLS 200 / 30.1 - 60 - W DDLS 200 / 30.2 - 60 - W 50117396 / 50112297	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	30	± 1,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Bornes, RJ45
DDLS 200 / 80.1 - 60 - W DDLS 200 / 80.2 - 60 - W 50112207 / 50112208	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	80	± 1,0	Ethernet 10/100Mbit/s	Bornes, RJ45
DDLS 200 / 120.1 - 60 DDLS 200 / 120.2 - 60 50040929 / 50040930	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	120	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Bornes, RJ45
DDLS 200 / 120.1 - 60 - M12 DDLS 200 / 120.2 - 60 - M12 50106035 / 50106036	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	120	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 200.1 - 60 DDLS 200 / 200.2 - 60 50040933 / 50040934	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	200	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Bornes, RJ45
DDLS 200 / 200.1 - 60 - M12 DDLS 200 / 200.2 - 60 - M12 50106037 / 50106038	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	200	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 300.1 - 60 DDLS 200 / 300.2 - 60 50040937 / 50040938	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	300	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Bornes, RJ45
DDLS 200 / 300.1 - 60 - M12 DDLS 200 / 300.2 - 60 - M12 50106039 / 50106040	Transmission opt. des données, -5 ... +50°C	300	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Prise mâle M12



Le parcours de transmission optique des données comprend toujours une paire d'appareils dont les DDLS 200 émettent à 2 fréquences différentes.
Commandez donc toujours une paire d'appareils DDLS 200/....1 -... et DDLS 200/....2 -... !

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 435**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 5m
50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 10m
cf. p. 431	KB ET - ... - SA	Lignes de transmission des données M12 Industrial Ethernet (cod. D)



DDLS 200
P. 358

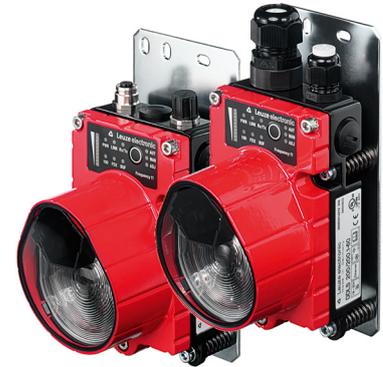
DDLS 200

Transmission de données



Particularités

- Portées de 30m, 80m, 120m, 200m, 300m
- Prise en charge de 10Base-T et 100Base-TX (semi-duplex et duplex intégral)
- Prise en charge de l'Autopolarity et de l'Autonegotiation
- Frames de longueur allant jusqu'à 1522 octets
- Le DDLS 200 n'occupe pas d'adresse MAC ni IP.
- Transmission de tous les protocoles basés sur TCP/IP et UDP
- Connecteur RJ45 - des presse-étoupes permettent d'atteindre IP 65
- Avec connecteur M12 au choix (codage D)
- Augmentation de l'extension du réseau par transmission optique des données
- Avec un chauffage intégré, utilisable jusqu'à -30°C
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs DDLS 200



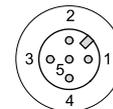
DDLS 200 / ... - 60 ...

	Portée à partir de 0,2m	<ul style="list-style-type: none"> 30m sur demande 80m sur demande 120m 200m 300m
Ethernet	Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> 10 Mbit/s 100 Mbit/s
	Protocole	Tous les protocoles basés sur TCP/IP et UDP
	Homologations	

Raccordement électrique

Power

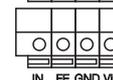
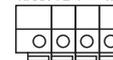
M12 - male, A-cod.



PIN	Signal
1	Vin
2	OUT WARN
3	GND
4	IN
5	FE

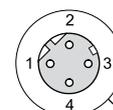
Terminals

OUT WARN FE GND Vin



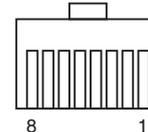
Industrial Ethernet

M12 - female, D-cod.



PIN	Signal
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-
SH	Shield

RJ45



PIN	Signal
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	NC
5	NC
6	RD-
7	NC
8	NC

Identification stationnaire de codes à barres

Identification mobile de codes à barres

Identification de codes 2D

Identification RF

Traitement industr. de l'image

Mesure de distance Positionnement

Transmission opt. des données

Mise en réseau Unités de branch.

Accessoires

Services

SYST. DE TRANSM. DONNÉES, ETHERNET, CHAUFFAGE

Description de l'article Art. n°1 -... /2 -...	Description	Portée [m]	Ouverture [°]	Interface	Raccordement
Systèmes optiques de transmission des données avec chauffage intégré					
DDLS 200 / 120.1 - 60 - H DDLS 200 / 120.2 - 60 - H 50040931 / 50040932	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	120	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Bornes, RJ45
DDLS 200 / 120.1 - 60 - H - M12 DDLS 200 / 120.2 - 60 - H - M12 50106041 / 50106042	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	120	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 200.1 - 60 - H DDLS 200 / 200.2 - 60 - H 50040935 / 50040936	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	200	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Bornes, RJ45
DDLS 200 / 200.1 - 60 - H - M12 DDLS 200 / 200.2 - 60 - H - M12 50106043 / 50106044	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	200	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Prise mâle M12
DDLS 200 / 300.1 - 60 - H DDLS 200 / 300.2 - 60 - H 50040939 / 50040940	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	300	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Bornes, RJ45
DDLS 200 / 300.1 - 60 - H - M12 DDLS 200 / 300.2 - 60 - H - M12 50106045 / 50106046	Transmission opt. des données, -30 ... +50°C, chauffage	300	± 0,5	Ethernet 10/100Mbit/s	Prise mâle M12



Le parcours de transmission optique des données comprend toujours une paire d'appareils dont les DDLS 200 émettent à 2 fréquences différentes.
Commandez donc toujours une paire d'appareils DDLS 200/....1 -... et DDLS 200/....2 -... !

Accessoires / câbles de raccordement

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 435**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 5m
50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de racc. M12 pour PWR, prise femelle axiale d'un côté, 10m
cf. p. 431	KB ET - ... - SA	Lignes de transmission des données M12 Industrial Ethernet (cod. D)



DDLS 200
P. 358

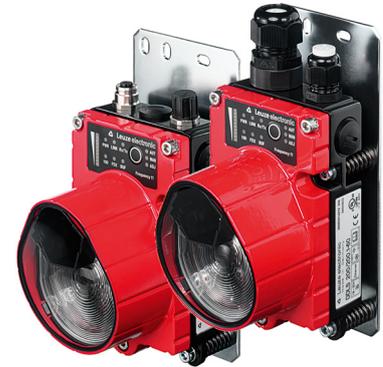
DDLS 200

Transmission de données



Particularités

- Portées de 120m, 200m, 300m
- Prise en charge de 10Base-T et 100Base-TX (semi-duplex et duplex intégral)
- Prise en charge de l'Autopolarity et de l'Autonegotiation
- Frames de longueur allant jusqu'à 1522 octets
- Le DDLS 200 n'occupe pas d'adresse MAC ni IP.
- Transmission de tous les protocoles basés sur TCP/IP et UDP
- Connecteur RJ45 - des presse-étoupes permettent d'atteindre IP 65
- Avec connecteur M12 au choix (codage D)
- Augmentation de l'extension du réseau par transmission optique des données
- Avec un chauffage intégré, utilisable jusqu'à -30°C
- Possibilité de mise en cascade de plusieurs DDLS 200



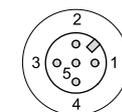
DDLS 200 / ... - 60 ...

	Portée à partir de 0,2m	<ul style="list-style-type: none"> 30m sur demande 80m sur demande 120m 200m 300m
	Vitesse	<ul style="list-style-type: none"> 10 Mbit/s 100 Mbit/s
	Protocole	Tous les protocoles basés sur TCP/IP et UDP
	Homologations	

Raccordement électrique

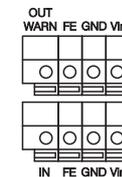
Power

M12 - male, A-cod.



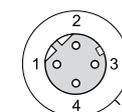
PIN	Signal
1	Vin
2	OUT WARN
3	GND
4	IN
5	FE

Terminals



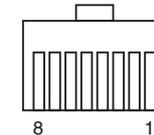
Industrial Ethernet

M12 - female, D-cod.



PIN	Signal
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-
SH	Shield

RJ45



PIN	Signal
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	NC
5	NC
6	RD-
7	NC
8	NC

Identification stationnaire de codes à barres
 Identification mobile de codes à barres
 Identification de codes 2D
 Identification RF
 Traitement industr. de l'image
 Mesure de distance Positionnement
 Transmission opt. des données
 Mise en réseau Unités de branch.
 Accessoires
 Services