

Folha de dados técnicos

Transmissão ótica de dados

N.º do art.: 50132914
DDLS 508 40.4

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Operação e indicação
- Transmissores apropriados
- Código do artigo
- Notas
- Acessórios



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	DDLS 500
-------	----------

Versão especial

Versão especial	Nenhuma interferência através de superfícies reflexivas Operação de eixos paralelos de luz
-----------------	---

Dados óticos

Campo de trabalho	100 ... 40.000 mm
Fonte de luz	Laser
Frequência de transmissão	F4
Ângulo de abertura útil do transmissor	1 °

Dados elétricos

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	18 ... 30 V, CC
-----------------------------	-----------------

Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	1 Unid.
--	---------

Interface

Tipo	PROFINET IRT, Ethernet, PROFIsafe over PROFINET
------	---

Ethernet

Velocidade de transmissão	100 Mbit/s
---------------------------	------------

Conexão

Número de conexões	2 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	POWER
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

Conexão 2

Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	BUS
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	100 mm x 156 mm x 99,5 mm
Material da carcaça	Metal
Peso líquido	1.185 g

Operação e indicação

Tipo de indicação	Gráfico de barras LED
-------------------	--------------------------

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-5 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-35 ... 70 °C

Certificações

Grau de proteção	IP 65
Certificações	c UL US
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 1000-6-4 EN 61000-6-2
Método de ensaio do ruído em conformidade com a norma	EN 60068-2-64
Método de ensaio da oscilação em conformidade com a norma	EN 60068-2-6
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	EN 60068-2-27

Classificação

Número da pauta aduaneira	85365019
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19179090
ECLASS 11.0	19179090
ECLASS 12.0	19179090
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000310

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A Eixo central transmissor
- B Eixo central transmissor e receptor
- C Eixo central receptor

Ligação elétrica

Conexão 1

POWER

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

Pino Ocupação de pinos

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	FE/SHIELD



Conexão 2

BUS

Função	BUS IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Pino Ocupação de pinos

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-




Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1 AUT	Apagado	Modo de operação inativo
	Verde, luz contínua	Modo de operação 'Automático'
2 MAN	Apagado	Modo de operação inativo
	Verde, luz contínua	Modo de operação 'Manual'
3 ADJ	Apagado	Modo de operação inativo
	Verde, luz contínua	Modo de operação 'Alinhamento (Adjust)'
4 LAS	Apagado	Modo de operação inativo
	Verde, luz contínua	Modo de funcionamento 'Apoio à montagem com laser de alinhamento'
5 LLC	Apagado	Modo de operação inativo
	Verde, luz contínua	LLC ininterrupto
	Vermelho, luz contínua	LLC interrompido pelo menos uma vez
6 PWR	Apagado	Ausência tensão de abastecimento
	Verde, piscando	Dispositivo OK, fase de inicialização
	Verde, luz contínua	Transmissão de dados ativa
	Vermelho, piscando	Transmissão de dados interrompida
	Vermelho, luz contínua	Erro de dispositivo
7 TMP	Apagado	Temperatura de operação OK
	Laranja, luz contínua	Temperatura de operação crítica

Operação e indicação

LED	Indicador	Significado	
7	TMP	Vermelho, luz contínua	Temperatura de funcionamento excedida ou não alcançada
8	LSR	Apagado	Com reserva de funcionamento
		Laranja, luz contínua	Dispositivo OK, advertência definida
9	BUS	Apagado	Inativo com o DDLS 508
10	OLK	Apagado	Avaria
		Verde, luz contínua	Nenhuma transmissão de dados
		Laranja, luz contínua	Transmissão de dados ativa
11	ERL	Apagado	Ligação OK
		Laranja, luz contínua	Ligação em falta (conexão de cabo Ethernet) no segundo dispositivo
		Vermelho, luz contínua	Nenhuma ligação por cabo com o dispositivo conectado
12	LINK	Apagado	Nenhuma ligação por cabo com o dispositivo conectado
		Verde, luz contínua	Ligação OK
		Laranja, luz contínua	Transmissão de dados ativa
13	SIGNAL QUALITY	2 vermelhos, 2 laranjas e 4 verdes	Nível de recepção

Transmissores apropriados

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132913	DDLS 508 40.3	Transmissão ótica de dados	Versão especial: Operação de eixos paralelos de luz, Nenhuma interferência através de superfícies reflexivas Campo de trabalho: 100 ... 40.000 mm Interface: Ethernet Conexão: Conector redondo, M12

Código do artigo

Nome do artigo: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

DDLS	Transmissor ótico de dados digitais
5XXX	Série 508: sem servidor web integrado para diagnóstico remoto 508i: com servidor web integrado para diagnóstico remoto 538: sem servidor web integrado para diagnóstico remoto (EtherCAT) 548i: com servidor web integrado para diagnóstico remoto
YYY	Alcance da transmissão de dados em m
Z	Frequência do emissor 0: frequência F0 1: frequência F1 2: frequência F2 3: frequência F3 4: frequência F4
A	Opção L: laser de alinhamento integrado (para transmissor/receptor) Excluído: standard
B	Equipamento especial H: com aquecimento Excluído: nenhum equipamento especial
CC	Equipamento especial W: ótica emissora com ângulo de abertura maior (sob consulta) Excluído: nenhum equipamento especial

Nota



↳ Uma lista com todos os tipos de dispositivo disponíveis encontra-se na página da Leuze na Internet, em www.leuze.com.

Notas

Respeitar a utilização prevista!



- ☞ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ☞ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ☞ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

Em caso de aplicações UL:



- ☞ No caso das aplicações UL, só é permitido o uso em circuitos elétricos de classe 2 em conformidade com a norma NEC (National Electric Code).

ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 1M



Não olhar directamente com instrumentos ópticos!

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para um produto da **classe de laser 1M**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a "Laser Notice No. 50" de 24.06.2007.










☞ Não olhar directamente com instrumentos ópticos!

O dispositivo cumpre os requisitos da IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para um produto da **classe de laser 1M**, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a "Laser Notice No. 50" de 24.06.2007.

- ☞ Se olhar prolongadamente para a trajetória do feixe com óticas telescópicas, a retina pode sofrer lesões. Nunca olhe diretamente com óticas telescópicas para o feixe laser ou na direção dos feixes refletidos.
- ☞ CUIDADO! Se forem utilizados dispositivos de comando ou de ajuste diferentes dos aqui indicados ou forem adotados outros procedimentos, isto poderá levar a uma exposição perigosa à radiação!
A utilização de instrumentos ou dispositivos óticos (por ex., lupas, binóculos) com o dispositivo, aumenta o perigo de lesões oculares.
- ☞ Observe as determinações legais locais quanto à proteção contra radiação laser.
- ☞ Manipulações e alterações do dispositivo não são permitidas.
O dispositivo não contém nenhuma peça que deva ser ajustada ou esteja sujeita a manutenção por parte do usuário.
Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.

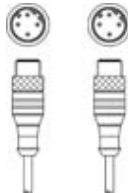
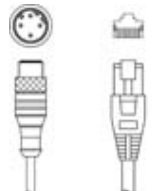
Acessórios

Tecnologia de conexão - Cabos de conexão



	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
     	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
  	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cabo de conexão	Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

Acessórios

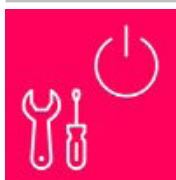

Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	Cabo de ligação	Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação	Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conexão 2: RJ45 Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

Tecnologia de conexão - Conectores

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50020501	KD 095-5A	Caixa de fios	Conexão: Conector redondo com bornes parafusáveis, M12, Axial, female, Código A, 5 polos
	50112155	S-M12A-ET	Conector macho	Adequado para interface: Ethernet Conexão: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos

Serviços

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	S981001	CS10-S-110	Suporte no comissionamento	Detalhes: Execução em um local especificado pelo cliente, duração máx. 10 horas. Condições: Dispositivos e cabos de conexão estão montados, preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite. Restrições: Sem execução de trabalhos mecânicos (de montagem) e elétricos (de cablagem), sem alterações (acrescentos, cablagem, programação) em componentes de terceiros nos arredores.
	S981005	CS10-T-110	Treinamento sobre os produtos	Detalhes: Local e conteúdo sob consulta, duração máx. 10 horas. Condições: Preço sem custos de viagem e, se necessário, pernoite. Restrições: Os custos para a viagem e o pernoite serão faturados separados e de acordo com os custos reais.

Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.