

Hoja técnica

Transmisión óptica de datos

Código: 50150857

DDLS 508 120.4 L W

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Receptores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



Ethernet



Datos técnicos

Datos básicos

| | |
|-------|----------|
| Serie | DDLS 500 |
|-------|----------|

Versión especial

| | |
|------------------|--|
| Versión especial | Alineador láser integrado Funcionamiento de ejes ópticos paralelos No hay interferencia a través de superficies reflectantes Versión con gran angular |
|------------------|--|

Datos ópticos

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Zona de trabajo | 100 ... 120.000 mm |
| Fuente de luz | Láser |
| Frecuencia de transmisión | F4 |
| Ángulo de apertura | 1,6 ° |

Datos eléctricos

Datos de potencia

| | |
|--|-----------------|
| Tensión de alimentación U _B | 18 ... 30 V, CC |
|--|-----------------|

Entradas

| | |
|------------------------------|--------------|
| Número de entradas digitales | 1 Unidad(es) |
|------------------------------|--------------|

Salidas

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Número de salidas digitales | 1 Unidad(es) |
|-----------------------------|--------------|

Interfaz

| | |
|--------------------------|---|
| Protocolo de transmisión | CIPsafety |
| Tipo | EtherNet IP, EtherNet TCP/IP, PROFINET, PROFIsafe over PROFINET |

EtherNet IP

| | |
|--------------------------|------------|
| Asignación de dirección | Ninguno |
| Función | Proceso |
| Funcionalidad switch | Ninguno |
| Velocidad de transmisión | 100 Mbit/s |

Ethernet

| | |
|--------------------------|--------------|
| Arquitectura | Transparente |
| Asignación de dirección | Ninguno |
| Velocidad de transmisión | 100 Mbit/s |
| Función | Proceso |
| Funcionalidad switch | Ninguno |
| Protocolo de transmisión | TCP/IP |

PROFINET

| | |
|--------------------------|---|
| Función | Proceso |
| Protocolo de transmisión | PROFINET IO / RT PROFINET IRT PROFIsafe |
| Funcionalidad switch | Ninguno |
| Velocidad de transmisión | 100 Mbit/s |

Conexión

| | |
|----------------------|--------------|
| Número de conexiones | 2 Unidad(es) |
|----------------------|--------------|

Conexión 1

| | |
|---------------------------|------------------|
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | POWER |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificación | Codificación A |

Conexión 2

| | |
|---------------------------|------------------|
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Denominación en el equipo | BUS |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación D |

Datos mecánicos

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 100 mm x 156 mm x 99,5 mm |
| Material de carcasa | Metal |
| Peso neto | 1.750 g |

Operación e Indicación

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo de indicación | Gráfico de barras LED |
|--------------------|--------------------------|

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -5 ... 50 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -35 ... 70 °C |

Certificaciones

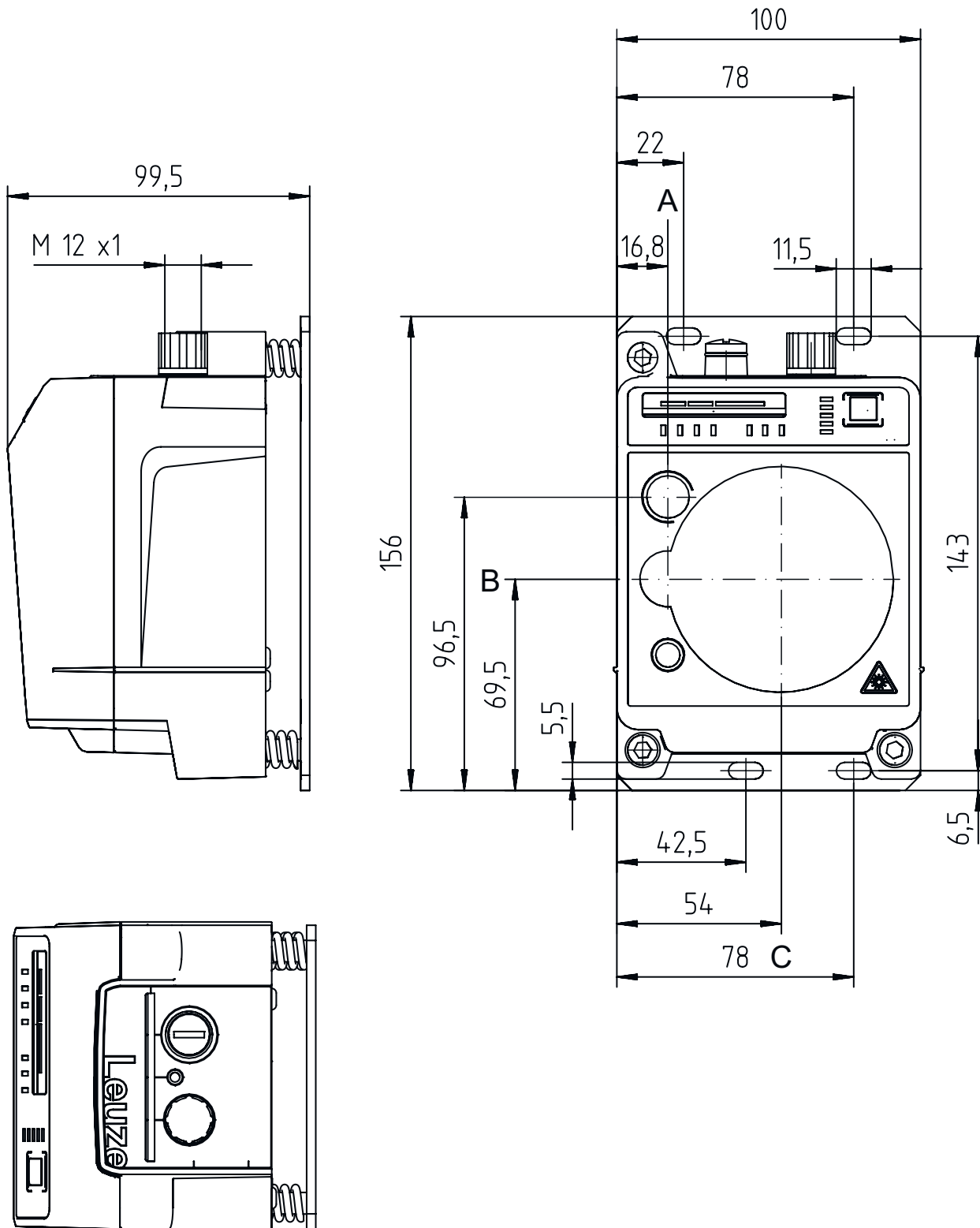
| | |
|---|-----------------------------|
| Índice de protección | IP 65 |
| Certificaciones | c UL US |
| Método de prueba CEM según norma | EN 1000-6-4 EN 61000-6-2 |
| Método de prueba ruido según norma | EN 60068-2-64 |
| Método de prueba oscilación según norma | EN 60068-2-6 |
| Método de prueba choque según norma | EN 60068-2-27 |

Clasificación

| | |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 19039001 |
| ECLASS 8.0 | 19179090 |
| ECLASS 9.0 | 19179090 |
| ECLASS 10.0 | 19170506 |
| ECLASS 11.0 | 19170506 |
| ECLASS 12.0 | 19170506 |
| ECLASS 13.0 | 19170506 |
| ECLASS 14.0 | 19170506 |
| ECLASS 15.0 | 19170506 |
| ECLASS 16.0 | 19170506 |
| ETIM 5.0 | EC000515 |
| ETIM 6.0 | EC000515 |
| ETIM 7.0 | EC000515 |
| ETIM 8.0 | EC000515 |
| ETIM 9.0 | EC000515 |
| ETIM 10.0 | EC000515 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Eje central del emisor
- B Eje central del emisor y del receptor
- C Eje central del receptor

Conexión eléctrica

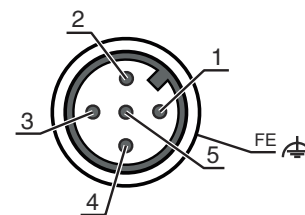
Conexión 1

POWER

| | |
|-------------------------|--|
| Función | Alimentación de tensión Señal IN Señal OUT |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector macho |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificación | Codificación A |

Pin Asignación de pines

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



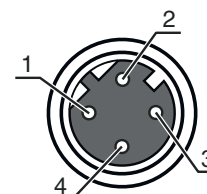
Conexión 2

BUS

| | |
|-------------------------|------------------|
| Función | BUS IN |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 4 polos |
| Codificación | Codificación D |

Pin Asignación de pines

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




Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-------|---|---|
| 1 AUT | Off Verde, luz continua | Modo de funcionamiento inactivo Modo de funcionamiento «Automático» |
| 2 MAN | Off Verde, luz continua | Modo de funcionamiento inactivo Modo de funcionamiento «Manual» |
| 3 ADJ | Off Verde, luz continua | Modo de funcionamiento inactivo Modo de funcionamiento «Alineación (Adjust)» |
| 4 LAS | Off Verde, luz continua | Modo de funcionamiento inactivo Modo de funcionamiento «Láser de alineación: asistencia montaje» |
| 5 LLC | Off Verde, luz continua Rojo, luz continua | Modo de funcionamiento inactivo LLC sin interrupciones LLC interrumpido como mínimo una vez |
| 6 PWR | Off Verde, parpadeante Verde, luz continua Rojo, parpadeante Rojo, luz continua | No hay tensión de alimentación Equipo correcto, fase de inicialización Transmisión de datos activa Transmisión de datos interrumpida Error del equipo |
| 7 TMP | Off Naranja, luz continua | Temperatura de trabajo OK Temperatura de trabajo crítica |

Operación e Indicación

| LED | Display | Significado |
|-------------------|--------------------------------|---|
| 7 TMP | Rojo, luz continua | Temperatura de trabajo rebasada por encima o por debajo |
| 8 LSR | Off | Con reserva de funcionamiento |
| | Naranja, luz continua | Equipo correcto, aviso activado |
| 9 BUS | Off | No activo en la DDLS 508 |
| 10 OLK | Off | Perturbación |
| | Verde, luz continua | Sin transmisión de datos |
| | Naranja, luz continua | Transmisión de datos activa |
| 11 ERL | Off | Enlace OK |
| | Naranja, luz continua | Enlace faltante (toma de cable Ethernet) en el segundo equipo |
| | Rojo, luz continua | No hay enlace conectado por cable con el equipo conectado |
| 12 LINK | Off | No hay enlace conectado por cable con el equipo conectado |
| | Verde, luz continua | Enlace OK |
| | Naranja, luz continua | Transmisión de datos activa |
| 13 SIGNAL QUALITY | 2 rojos, 2 naranjas y 4 verdes | Nivel de recepción |

Receptores apropiados

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|--------------------|-----------------------------|---|
|  | 50150856 | DDLS 508 120.3 L W | Transmisión óptica de datos | Versión especial: Funcionamiento de ejes ópticos paralelos, Alineador láser integrado, No hay interferencia a través de superficies reflectantes, Versión con gran angular Zona de trabajo: 100 ... 120.000 mm Frecuencia de transmisión: F3 Interfaz: EtherNet IP, EtherNet TCP/IP, PROFINET Conexión: Conector redondo, M12 |

Código de producto

Denominación del artículo: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

| | |
|------|---|
| DDLS | Fotocélula de transmisión de datos digitales |
| 5XXX | Serie 508: sin servidor web integrado para telediagnóstico 508i: con servidor web integrado para telediagnóstico 538: sin servidor web integrado para telediagnóstico (EtherCAT) 548i: con servidor web integrado para telediagnóstico |
| YYY | Alcance de la transmisión de datos en m |
| Z | Frecuencia del emisor 0: frecuencia F0 1: frecuencia F1 2: frecuencia F2 3: frecuencia F3 4: frecuencia F4 |
| A | Opción L: alineador láser integrado (para emisor/receptor) No procede: estándar |
| B | Equipamiento especial H: con óptica calefactada No procede: ningún equipamiento especial |
| CC | Equipamiento especial W: óptica de transmisión con mayor ángulo de apertura S3: Optimizado para transmisión EtherCAT No procede: ningún equipamiento especial |


Nota




Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: www.leuze.com.

Notas


⚠ ¡Atención al uso conforme!

 El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
 El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
 Emplee el producto para el uso conforme definido.

⚠ En aplicaciones UL:

 En aplicaciones UL está permitido el uso exclusivamente en circuitos de Class 2 según NEC (National Electric Code).

⚠ ¡ATENCIÓN! RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1M

 **¡No mirar directamente con ópticas telescópicas!**
 El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto de **láser de clase 1M** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 50 del 24/06/2007.

¡No mirar directamente con ópticas telescópicas!
 El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto de **láser de clase 1M** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la Laser Notice No. 50 del 24/06/2007.

Mirar prolongadamente la trayectoria del haz con una óptica telescópica puede lesionar la retina del ojo. No mire nunca al haz láser con una óptica telescópica ni en la dirección de los haces reflejados.



ATENCIÓN El empleo de equipos de operación o de ajuste diferentes o el proceder de una manera diferente a la descrita aquí, puede llevar a una peligrosa exposición de radiación.
 El empleo de instrumentos o dispositivos ópticos (lupas, gemelos) con el equipo aumenta el peligro de lesiones oculares.

Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.

No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.
 El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.
 Una reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

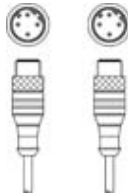
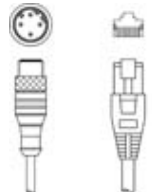
Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|---|----------|---------------------|-------------------|---|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a sustancias químicas Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Cable de conexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |

Accesorios

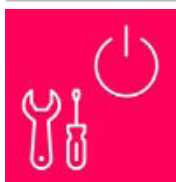

Sistema de conexión - Cables de interconexión

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|---|
|  | 50137078 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050 | Cable de interconexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |

Sistema de conexión - Conectores

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|--------------|--------------------|---|
|  | 50020501 | KD 095-5A | Caja de conexiones | Conexión: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos |
|  | 50112155 | S-M12A-ET | Conector | Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos |

Servicios

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|---------|--------------|-----------------------------------|--|
|  | S981001 | CS10-S-110 | Asistencia en la puesta en marcha | Detalles: Realización en un lugar deseado por el cliente, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Los equipos y los cables de conexión ya están montados, precio sin incluir gastos de desplazamiento y, en su caso, de pernoctación. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Formación de producto | Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas. Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación. |

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.