

Folha de dados técnicos

Sensor ótico de posicionamento

N.º do art.: 50155738

AMS 148i 200



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Operação e indicação
- Código do artigo
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



CDRH



Dados técnicos

Dados básicos

Série	AMS 100i
Aplicação	Posicionamento das plantas de galvanização Posicionamento de sistemas de armazenagem automática Posicionamento de skids de empuxo e carros de deslocamento Proteção anticolisão de guindastes/ guindastes de pórtico
Nota de pedido	A fita refletiva tem de ser pedida em separado

Parâmetros característicos

MTTF	27 anos
------	---------

Dados óticos

Fonte de luz	Laser, Vermelho
Comprimento de onda	660 nm
Classe de laser	2, IEC/EN 60825-1:2014
Máx. potência do laser	0,004 W
Forma do sinal transmitido	Modulado
Período de pulso	0,8 µs
Tamanho de ponto de luz [a distância do sensor]	160 mm [200.000 mm]
Tipo de geometria do ponto de luz	Redondo

Dados de medição

Área de medição	100 ... 200.000 mm
Resolução	0,001 ... 10 mm
Precisão	2 mm, +/-
Reprodutibilidade (1 Sigma)	0,25 mm, (com área de medição até 200.000 mm)
Desvio de temperatura, absoluto (mm/10K)	≤ 1 mm/10K
Velocidade de traslado máx.	10 m/s

Dados elétricos

Proteção do circuito	Nenhuma indicação
----------------------	-------------------

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U_B	18 ... 30 V, CC
Consumo de corrente, máx.	250 mA

Comportamento temporal

Tempo de resposta	8 ms
-------------------	------

Interface

Tipo	PROFINET
------	----------

PROFINET

Conexão

Número de conexões	4 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	XD1 PWR
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

Conexão 2

Função	EtherNet TCP/IP, UDP Interface de serviço
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	XF0 SERVICE
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Conexão 3

Função	PROFINET BUS IN
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	XF1 IN
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Conexão 4

Função	PROFINET BUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Designação no dispositivo	XF2 OUT
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	70 mm x 139 mm x 118 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	Alumínio fundido sob pressão
Material da cobertura da parte ótica	Vidro
Peso líquido	600 g
Cor da carcaça	Cinza Vermelho
Tipo de fixação	Fixação de passagem

Operação e indicação

Tipo de indicação	Display LCD LED
Número de LEDs	2 Unid.
Elementos de comando	Teclado de membrana

Dados técnicos

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-5 ... 60 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-30 ... 70 °C
Umidade relativa do ar (sem condensação)	90 %

Certificações

Grau de proteção	IP 65
Classe de proteção	III
Certificações	UL

Classificação

Número da pauta aduaneira	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ECLASS 15.0	27270916
ECLASS 16.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825
UNSPSC 26.08	39121528

Conexão elétrica

Pino	Ocupação de pinos
1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	I/O 2
5	FE

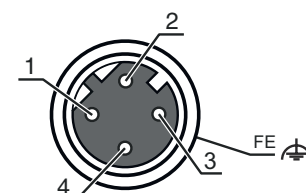


Conexão 2

XF0 SERVICE

Função	EtherNet TCP/IP, UDP Interface de serviço
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-



Conexão 3

XF1 IN

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

Conexão 4

XF2 OUT

Função	PROFINET BUS OUT
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

Operação e indicação


LED	Indicador	Significado
1 PWR	Apagado	Ausência tensão de abastecimento
	Verde, piscando	Tensão aplicada / Nenhuma emissão do valor medido / Inicialização em curso
	Verde, luz contínua	Dispositivo OK, emissão do valor medido
	Vermelho, piscando	Dispositivo OK, advertência definida
	Vermelho, luz contínua	Nenhuma emissão do valor medido
	Laranja, luz contínua	Nenhuma transmissão de dados
2 BUS	Apagado	Ausência tensão de abastecimento
	Verde, luz contínua	Transmissão de dados ativa
	Verde, piscando	Dispositivo OK, fase de inicialização

Código do artigo

Nome do artigo: AMS 1XXi YYY Z AAA

AMS	Série AMS: sistema de medição absoluta
1XXi	Interface 148i: PROFINET
YYY	Alcance 40: alcance máx. em m 120: alcance máx. em m 200: alcance máx. em m
AAA	Equipamento especial BTA: suporte de fixação ajustável


Nota

	<ul style="list-style-type: none"> 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!

	<ul style="list-style-type: none"> 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. Aplice o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.
---	--



ATENÇÃO! RADIAÇÃO LASER – EQUIPAMENTO LASER CLASSE 2

	<p>Não olhe para o feixe! O dispositivo cumpre os requisitos da IEC/EN 60825-1:2014 para um produto da classe de laser 2, bem como as disposições conforme a U.S. 21 CFR 1040.10 com os desvios correspondentes a Laser Notice No. 56 de 08.05.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nunca olhe diretamente para o feixe laser ou na direção dos feixes laser refletidos! Se olhar prolongadamente para a trajetória do feixe, existe o perigo de ferimentos na retina. Nunca direcione o feixe laser do dispositivo para pessoas! Interrompa o feixe laser com um objeto opaco, não refletor, se o feixe laser tiver sido acidentalmente direcionado para uma pessoa. Durante a montagem e o alinhamento do dispositivo, evite os reflexos do feixe laser em superfícies reflexivas! 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! 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 utilizador. Um reparo pode ser efetuado apenas pela Leuze electronic GmbH + Co. KG.
--	--

Notas

NOTA



Afixar placas de aviso e informação do laser!

No dispositivo encontram-se afixadas placas de aviso e informação do laser. Adicionalmente, vêm junto com o dispositivo placas autocolantes de aviso e informação do laser (adesivo) em vários idiomas.

- ☞ Afixe no dispositivo a placa de informação do laser que esteja no idioma adequado para o local de utilização. Se o dispositivo for utilizado nos Estados Unidos, use o adesivo com a nota «Complies with 21 CFR 1040.10».
- ☞ Afixe as placas de aviso e informação do laser próximo ao dispositivo, caso não estejam afixadas quaisquer placas no dispositivo (p. ex., pelo fato de o dispositivo ser muito pequeno para isso) ou caso as placas de aviso e informação do laser afixadas no dispositivo fiquem tapadas devido à situação de montagem.
- ☞ Afixe as placas de aviso e informação do laser de maneira a que possam ser lidas sem a pessoa se expor à radiação laser do dispositivo ou a outra radiação ótica.

Outras informações




- 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).
- Com a concepção adequada da combinação de componentes pelo fabricante da máquina, é possível o uso como componente relacionado à segurança dentro de uma função de segurança.

Acessórios



Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PVC
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a produtos químicos Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 10.000 mm Material da bainha: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR


Acessórios

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50135075	KS ET-M12-4A-P7-100	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 10.000 mm Material da bainha: PUR
	50135076	KS ET-M12-4A-P7-150	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 15.000 mm Material da bainha: PUR
	50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	Cabo de conexão	Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes Adequado para interface: Ethernet Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Sim Comprimento do cabo: 30.000 mm Material da bainha: PUR


Tecnologia de fixação - Outros

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50144968	BT 0100M	Suporte de fixação	Versão do suporte de fixação: Placa de montagem Fixação, lado da instalação: Montagem em ranhura, Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Material: Metal
	50144385	BTA 0100M	Suporte de fixação	Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Ajustável Material: Alumínio, Aço

Muting - Sistemas de montagem

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50151594	BTA 0100 M.5	Suporte de fixação	Fixação, lado da instalação: Fixação de passagem Fixação, lado do dispositivo: Parafusável Tipo de suporte de fixação: Ajustável Material: Aço inox

Espelhos defletores

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50035630	US 1 OMS	Espelho defletor	Tipo de fixação: Parafusável

Acessórios

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.
	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.

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.