

COGNEX

DataMan[®] Série 70

Guia de consulta rápida



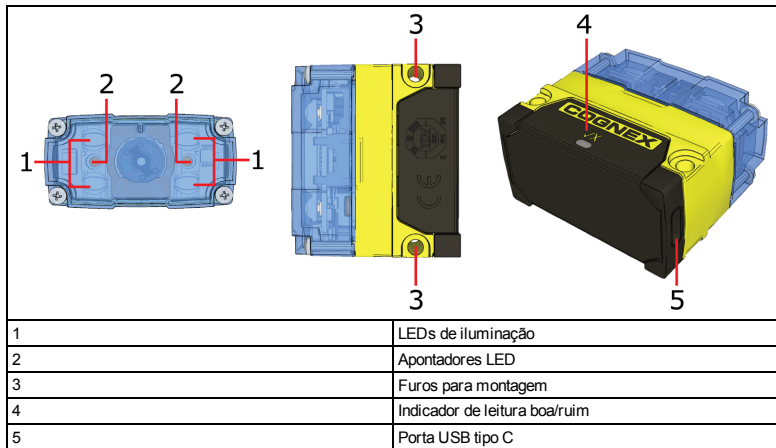
18/07/2017

Precauções

Tenha em conta estas precauções quando instalar o produto Cognex, para reduzir o risco de ferimentos ou danos do equipamento:






- Para diminuir o risco de dano ou falha devido a sobretensão, ruídos da linha, descarga eletrostática (ESD), picos de energia ou outras irregularidades na fonte de alimentação, desvie todos os cabos e fios de fontes de alimentação com alta voltagem.
- Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade regulamentar podem cancelar a autoridade do usuário para operar o equipamento.
- O revestimento do cabo pode se degradar, os cabos podem se danificar ou desgastar mais rapidamente, se um circuito de serviço ou raio de curvatura estiver mais apertado do que 10X o diâmetro do cabo. O raio de curvatura deve começar, pelo menos, a seis polegadas do conector.
- Este dispositivo deve ser usado de acordo com as instruções neste manual.
- Todas as especificações se destinam somente a fins de referência e podem ser alteradas sem aviso prévio.

Visão geral do produto






Acessórios DataMan 70

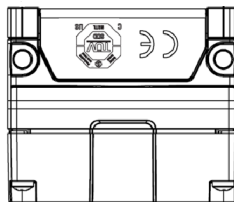
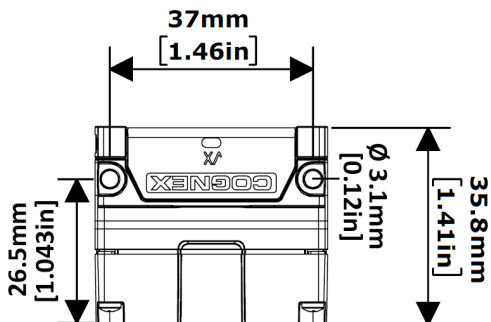
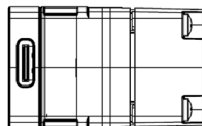
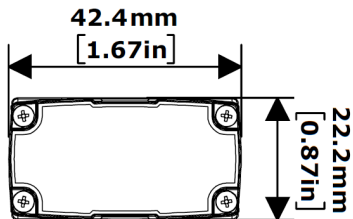
ACESSÓRIOS PARA DM70

Adaptador serial de E/S + Retentor de cabo linear	DMA-SERIALREST-ST	
Kit de bloqueio de cabo (linear)	DMA-SRTCBLELOCK-xx (onde xx pode ser 25 ou 35, indicando o comprimento, 2,5 m ou 3,5 m, respectivamente)	
Kit de bloqueio de cabo (angular)	DMA-RHTCBLELOCK-xx (onde xx pode ser 25 ou 35, indicando o comprimento, 2,5 m ou 3,5 m, respectivamente)	
Suporte de montagem universal	DM100-UBRK-000	
Suporte de montagem articulada	DM100-PIVOTM-00	

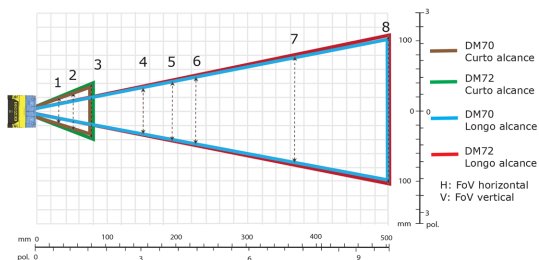
ACESSÓRIOS PARA DM70 USADOS COM DMA-SERIALREST-ST

USB e cabo E/S para saídas por cabo, 2,0 m	DM-USBIO-00	
RS-232 e cabo E/S para saídas por cabo, 2,5 m	DM-RS232IO-00	
Módulo E/S básico DataMan	DM100-IOBOX-000	

Desenhos Dimensionais

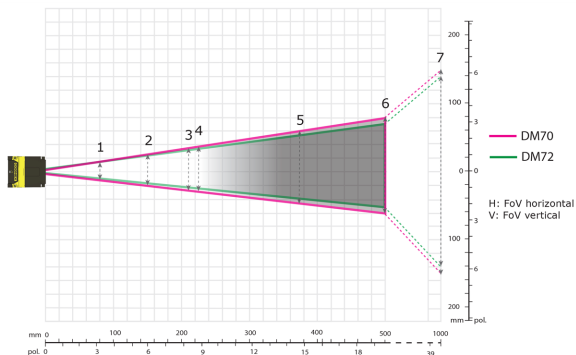


Campo de visão e distâncias de leitura



1	2	3	4
H:31 mm [1,3 pol.]	H:50 mm [1,9 pol.]	H:82 mm [3,0 pol.]	H:115 mm [4,5 pol.]
V:23 mm [0,8 pol.]	V:38 mm [1,25 pol.]	V:61 mm [1,9 pol.]	V:73 mm [2,8 pol.]
H:29 mm [1,45 pol.]	H:47 mm [2,2 pol.]	H:76 mm [3,4 pol.]	H:123 mm [4,8 pol.]
V:18 mm [1,1 pol.]	V:30 mm [1,65 pol.]	V:48 mm [2,5 pol.]	V:92 mm [3,6 pol.]
5	6	7	8
H:144 mm [5,6 pol.]	H:170 mm [6,7 pol.]	H:279 mm [10,9 pol.]	H:370 mm [14,5 pol.]
V:92 mm [3,6 pol.]	V:108 mm [4,25 pol.]	V:178 mm [7,0 pol.]	V:236 mm [9,2 pol.]
H:153 mm [6,0 pol.]	H:181 mm [7,1 pol.]	H:297 mm [11,7 pol.]	H:394 mm [15,5 pol.]
V:115 mm [4,5 pol.]	V:135 mm [5,3 pol.]	V:223 mm [8,7 pol.]	V:295 mm [11,6 pol.]

Dispositivo	Distâncias em mm/ Código 2D min. Lente 6,2 mm Curto alcance		Distâncias em mm/ Código 1D min. Lente 6,2 mm Curto alcance		Dispositivo	Distâncias em mm/ Código 2D min. Lente 6,2 mm Longo alcance		Distâncias em mm/ Código 1D min. Lente 6,2 mm Longo alcance	
DM70	40	4 MIL	40	2 MIL	DM70	150	12 MIL	150	6 MIL
	65	5 MIL	65	3 MIL		190	15 MIL	190	10 MIL
	105	10 MIL	105	6 MIL		225	18 MIL	225	10 MIL
DM72	40	4 MIL	40	2 MIL		375	30 MIL	375	15 MIL
	65	5 MIL	65	3 MIL		500	35 MIL	500	20 MIL
	105	10 MIL	105	6 MIL		1000	80 MIL	1000	35 MIL
DM72						150	12 MIL	150	5 MIL
						190	10 MIL	190	6 MIL
						225	15 MIL	225	6 MIL
					375	20 MIL	375	10 MIL	
					500	25 MIL	500	15 MIL	
				1000	50 MIL	1000	30 MIL		



1	2	3	4	5	6	7
H: 22 mm [0,87 pol.]	H: 43 mm [1,7 pol.]	H: 54 mm [2,1 pol.]	H: 64 mm [2,5 pol.]	H: 106 mm [4,1 pol.]	H: 142 mm [5,6 pol.]	H: 283 mm [11 pol.]
V: 14 mm [0,55 pol.]	V: 27 mm [1,1 pol.]	V: 34 mm [1,3 pol.]	V: 41 mm [1,6 pol.]	V: 68 mm [2,7 pol.]	V: 90 mm [3,5 pol.]	V: 180 mm [7,1 pol.]
H: 24 mm [0,94 pol.]	H: 45 mm [1,8 pol.]	H: 58 mm [2,3 pol.]	H: 68 mm [2,7 pol.]	H: 113 mm [4,4 pol.]	H: 151 mm [5,9 pol.]	H: 301 mm [12 pol.]
V: 18 mm [0,71 pol.]	V: 34 mm [1,3 pol.]	V: 43 mm [1,7 pol.]	V: 51 mm [2,0 pol.]	V: 85 mm [3,3 pol.]	V: 113 mm [4,4 pol.]	V: 226 mm [8,9 pol.]

Dispositivo	Distâncias em mm/ Código 2D mín. Lente de 16 mm		Distâncias em mm/ Código 1D mín. Lente de 16 mm	
	DM70	80	3 MIL	80
150		5 MIL	150	3 MIL
190		6 MIL	190	4 MIL
225		7 MIL	225	4 MIL
375		12 MIL	375	5 MIL
500		15 MIL	500	10 MIL
DM72	1000	25 MIL	1000	15 MIL
	80	2 MIL	80	2 MIL
	150	3 MIL	150	2 MIL
	190	4 MIL	190	2 MIL
	225	4 MIL	225	3 MIL
	375	7 MIL	375	4 MIL
	500	10 MIL	500	6 MIL
1000	20 MIL	1000	15 MIL	

Instalação

As especificações e procedimentos da instalação são apresentados em detalhe no Manual de referência *DataMan*[®] 70 que é instalado com o DataMan Setup Tool. A partir do menu Iniciar do Windows, selecione o seguinte para acessar o manual: *Todos os programas > Cognex > Software DataMan vx.x.x > Documentação*.

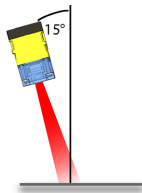
Observação:



Se algum dos componentes padrão estiver faltando ou estiver danificado, entre em contato imediatamente com seu Prestador de Serviços Autorizado Cognex (PSA) ou o Suporte Técnico da Cognex.

Montagem

A montagem do DataMan 70 a um ângulo pequeno (15°) pode reduzir os reflexos e melhorar o desempenho do leitor. Ter um recesso para as cabeças do parafuso na parte superior e inferior, permite montar o DataMan 70 ao contrário. Os furos para montagem destinam-se a parafusos M3.



Instalar o software e a documentação e conectar o leitor

Para configurar um leitor DataMan 70, o software DataMan Setup Tool deve ser instalado em um PC ligado à rede. O DataMan Setup Tool está disponível no site de suporte DataMan: <http://www.cognex.com/support/dataman>.

1. Após instalar o software, conecte o leitor Série DataMan 70 ao seu PC.
2. Execute o DataMan Setup Tool e clique em **Atualizar**.
3. Selecione o seu leitor DataMan 70 na lista e clique em **Conectar**.

Especificações DataMan 70

Peso	37 g (sem cabo)
Temperatura de operação	0 °C — +40 °C (+32 °F — +104 °F) ¹
Temperatura de armazenagem	-10 °C — +60 °C (+14 °F — +140 °F)
Umidade máxima	< 95% (sem condensação)
Choque e Vibração	IEC 60068-2-27: 1000 choques, semi-sinusoidal, 11 g, 10 ms IEC 60068-2-6: teste de vibração em cada um dos três eixos principais durante 2 horas @ 10 Gs (10 a 500 Hz a 100 m/s ² / 15 mm)
Segurança do LED	IEC 62471: Grupo de risco isento, não é necessária nenhuma etiquetagem adicional.
Códigos	Códigos de barras 1-D: Codabar, Código 39, Código 128 e Código 93, Código 25, Intercalado 2 de 5, Pharma, Postal, Código UPC/EAN/JAN, MSI Códigos de barras 2-D: DataMatrix™ (IDMax e IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140 e 200) código QR e código microQR, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417, AztecCode, DotCode, MaxiCode
Requisitos da fonte de alimentação	Opções: <ul style="list-style-type: none">• Alimentação USB: 2,5 W• Fonte de alimentação externa: +5 — +24 VDC Alimentado por circuito de energia limitada de acordo com IEC/ UL/ CSA 61010-1
Consumo energético	5 VDC, <2,5 W (alimentado via USB), tensão média máx. 1,5 W

¹ A temperatura no interior não deve exceder os +60 °C (+140 °F). É recomendável montar o leitor em um suporte de metal, para temperaturas acima dos +32 °C (+90 °F).

Especificações do processador de imagens série DataMan 70

Especificação	Processador de imagens do DataMan 70	Processador de imagens do DataMan 72
Sensor de imagem	2,54/7,62 cm CMOS	2,54/7,62 cm CMOS
Propriedades do sensor de imagem	4,51 mm x 2,88 mm (L x A), 6,0 μ m pixels quadrados	4,86 mm x 3,66 mm (L x A), 3,75 μ m pixels quadrados
Resolução de imagem (pixels)	752 x 480	1280 x 960
Tipo de lente	S-mount 6,2 mm F:7, sem filtro de bloqueio IR	

Declarações de conformidade

O DataMan 70 possui o Modelo Regulamentar R00044 e atende ou excede os requisitos de operação segura de todas as organizações de padrões aplicáveis. Todavia, assim como com qualquer outro equipamento elétrico, a melhor maneira de garantir uma operação segura é operá-lo de acordo com as orientações gerais da agência, conforme o disposto a seguir. Por favor, leia estas orientações gerais cuidadosamente antes de usar seu dispositivo.

Fabricante:





Cognex Corporation
One Vision Drive
Natick, MA 01760 USA

Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC 47 CFR Parte 15, Sub-parte B, Classe A
Canadá	ICES 003 conforme a Diretiva CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)
Comunidade Europeia	EN 61326-1, Classe A IEC 61010-1 UL 61010-1:2012/R:2015-07, CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1:2012 + UPD N.º 1:2015-07 + UPD No. 2:2016-04
Austrália	AS/NZS 3548, CISPR 22 Classe A
Japão	VCCI-3/2015.04 Classe A
Coreia	KN32, KN35



Observação: Para obter a declaração CE e informações de conformidade regulatória mais atuais, por favor consulte o site de suporte online Cognex: <http://www.cognex.com/Support>.

Segurança e Regulação

<p>Conformidade europeia</p> 	<p>Aviso: Este é um produto da classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar rádio interferência, pelo que poderá ser necessário que o usuário tome as medidas adequadas.</p> <hr/> <p>A marca CE no produto indica que o sistema foi testado e atua em conformidade do disposto na Diretriz de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU. Para obter mais informações, entre em contato com: Cognex Corporation, One Vision Drive Natick, MA 01760 USA. A Cognex Corporation não será responsável pelo uso do nosso produto com equipamento (p. ex.: fontes de alimentação, computadores pessoais, etc.) que não tenha a marca CE.</p>
<p>Declaração de conformidade Classe A FCC</p> 	<p>FCC Parte 15, Classe A. O dispositivo cumpre com a Parte 15 dos regulamentos FCC. A operação está sujeita a duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferências nocivas; e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que poderá provocar operações indesejadas. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial poderá causar interferências nocivas, caso em que o usuário será solicitado a corrigir a interferência por conta própria.</p>
<p>Conformidade canadense</p>	<p>Este aparelho digital da Classe A está em conformidade com a Norma canadense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.</p>
<p>Declaração RCM</p> 	<p>Conforme as normas AS/NZS 3548, CISPR 22, Classe A.</p>
<p>Declaração NRTL TÜV SÜD</p>	<p>Conforme as normas IEC 61010-1, UL61010-1:2012/R:2015-07,CAN/CSA-C22.2N.º61010-1:2012+ UPD N.º1:2015-07+ UPD N.º2:2016-04</p>
<p>Declaração coreana</p> 	<p>Número do certificado: MSIP-REM-CGX-DM70</p>

Segurança e Regulamentação

Declaração
japonesa



この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Declaração de segurança LED

Este dispositivo foi testado de acordo com a Norma IEC62471 e foi certificado como estando sob os limites do Grupo de Risco Isento. Não é necessária nenhuma etiqueta adicional.

Para os usuários da Comunidade Europeia

A Cognex está em conformidade com a Diretriz 2012/19/EU DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

Este produto exigiu a extração e uso de recursos naturais para sua produção. Ele pode conter substâncias perigosas que podem causar impacto na saúde e no ambiente, se não eliminado adequadamente.

Para evitar a disseminação destas substâncias no meio ambiente e para diminuir a pressão sobre os recursos naturais, incentivamos o uso dos sistemas de coleta apropriados para a eliminação do produto. Esses sistemas irão reutilizar ou reciclar, de forma segura, a maioria dos materiais do produto que você está eliminando.



O símbolo com uma lata de lixo cruzada informa que o produto não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico e recomenda-se o uso de sistemas de coleta separados, apropriados para a eliminação do produto.

Se você precisar de mais informações sobre os sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, por favor, entre em contato com a administração de coleta de lixo regional ou local.

Você também pode entrar em contato com o seu fornecedor para obter mais informações sobre o desempenho ambiental deste produto.

Direitos autorais © 2017
Cognex Corporation. Todos os Direitos Reservados.