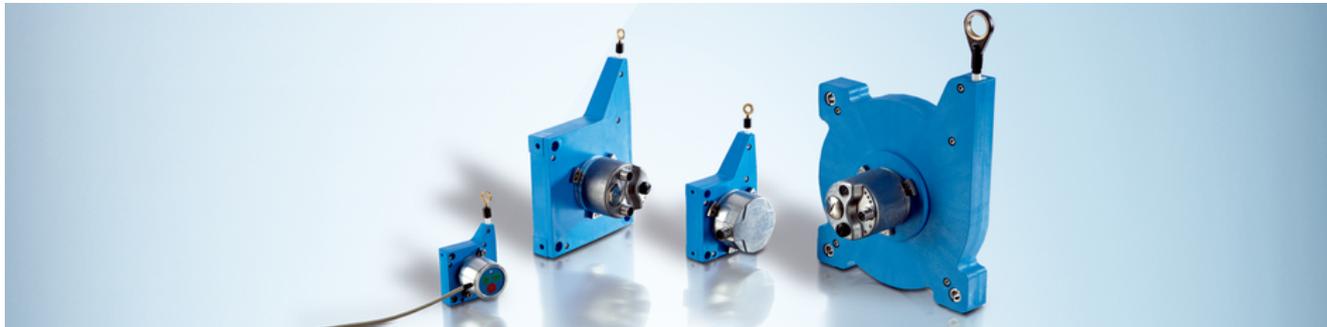


EcoLine

Encoder wire draw modular em design miniatura

SICK
Sensor Intelligence.

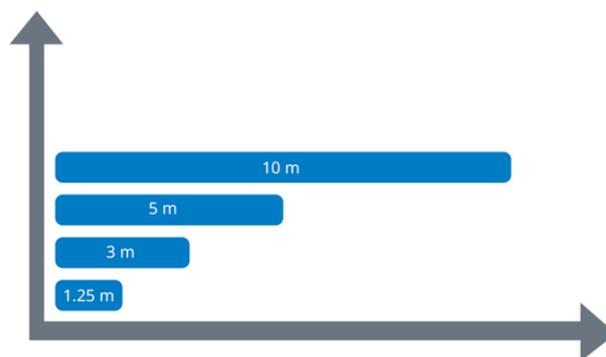
Vantagens



Com seu alto desempenho, o encoder wire draw EcoLine foi projetado especialmente para aplicações onde a precisão é importante. Graças à carcaça estreita, a integração na aplicação é fácil, mesmo em situações de instalação com pouco espaço. O cabo de medição revestido e fino de 0,55 cm, combinado com a mecânica comprovada em campo, garante linearidade e precisão de repetição muito altas. Devido à estrutura modular do EcoLine, a variedade de interfaces de comunicação é grande. Isso o torna muito compatível e permite que o encoder seja adaptado à aplicação específica.



A extensão do cabo é uma solução mecânica confiável para a medição precisa de movimentos lineares.



Dependendo da variante, estão disponíveis comprimentos de medição de 1,25 m a 10 m.



Compacto e econômico: o EcoLine permite o posicionamento preciso em inúmeras aplicações e ambientes do sistema.



Adaptável a vários ambientes de interface

Graças ao seu conceito modular, os encoders wire draw estão disponíveis com muitas interfaces de comunicação diferentes: IO-Link, CANopen, PROFINET, SSI, interfaces de comunicação analógicas etc. Isso significa que o EcoLine pode ser facilmente integrado em praticamente qualquer ambiente de controle. Isso significa que as funcionalidades individuais do encoder também podem ser usadas. Como funções de diagnóstico, parametrização via SOPAS ou o uso de Smart Tasks para transmitir diretamente as velocidades ou a distância de medição percorrida.



O EcoLine fornece dados de diagnóstico continuamente. Isso forma a base para um monitoramento confiável do processo e aumenta a disponibilidade da instalação. As falhas emergentes podem ser identificadas precocemente.



Integrar segurança de futuro: graças à inteligência descentralizada de IO-Link, podem ser salvos dados de diagnóstico, realizados smart tasks, tais como medições de comprimento e configurados os procedimentos de produção com base nos conceitos da Indústria 4.0 de modo altamente eficiente.



Detectar erros antecipadamente: com o PROFINET-Standard, estão disponíveis amplas funções de diagnóstico, que melhoram a confiabilidade do processo de medição e, conseqüentemente, a disponibilidade da máquina e a produtividade.



Graças ao seu design modular e funções inteligentes, o EcoLine pode ser adaptado com precisão ao respectivo ambiente do sistema.



Visão geral dos dados técnicos

Faixa de medição	0 m ... 10 m (Depende do tipo)
Resolução	0,001 mm ... 0,14 mm (Depende do tipo)
Interface de comunicação	IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud) CANopen SSI SAE J1939 PROFINET EtherCAT® EtherNet/IP™ DeviceNet™ PROFIBUS DP Analogico / Corrente elétrica / 4...20 mA Analogico / Tensão / 0...10 V HIPERFACE® Incremental / TTL / RS-422 Incremental / HTL / Push pull Incremental / TTL / HTL

Descrição do produto

O modelo de construção enxuto da família EcoLine é ideal para condições de espaço limitado. Sua modularidade permite diversas opções de escolha para comprimentos de medição, interfaces e encoders. Graças à mola integrada ao tambor e à adaptação sem acoplamento, é obtido um alto grau de precisão e estabilidade. O bico de saída especial protege o cabo de medição contra danos causados pela vibração. A função Teach-In intuitiva, presente nas variantes analógicas, facilita adicionalmente a integração ao sistema.

Em síntese

- Comprimentos de medição: 1,25 m ... 10 m
- Sistema de medição modular com uma grande seleção de interfaces/comprimentos de medição
- Carcaça muito pequena e estreita (55 mm ... 190 mm) com uma mola integrada ao tambor de medição
- Carcaça de plástico resistente à temperatura e ao impacto
- Interface analógica com função Teach-in no encoder

Seu proveito

- Mecânica enxuta traduzida em um design que economiza espaço e custos
- Inúmeras possibilidades de combinação entre interfaces e comprimentos de medição
- Possibilidades avançadas de programação reduzem o número de variantes e a manutenção de estoque, contribuindo para a economia de custos
- Interface analógica que agiliza a colocação em operação e permite o uso de uma placa de interface de preço acessível

Áreas de aplicação

- Medição da altura e da inclinação do garfo em sistemas automaticamente guiados
- Medição da altura em sistemas de armazenamento de pequeno porte
- Aplicações na tecnologia médica (mesas de operação, TRM)
- Medição da altura de mesas de elevação pantográfica
- Medição da altura de transportadores suspensos na indústria automobilística

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/EcoLine

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo
-	Incremental / HTL / Push pull	Cabo, 8 fios, Universal, 1,5 m	0,06 mm ^{1) 2)}	DBS36 Core, DBS36E-SDEK02500, 1064246	MRA-G055-101D4, 5324019	PFG05-E1KM0160	1060971
		Cabo, 8 fios, Universal, 5 m	0,06 mm ^{1) 2)}	DBS36 Core, DBS36E-SDEM02500, 1072518	MRA-G055-101D4, 5324019	PFG05-E1MM0160	1072541

¹⁾ Os valores mostrados foram arredondados.

²⁾ Exemplo de cálculo para o PFG08 com HTL/push pull: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 16.384 (pulsos por rotação) = 0,014 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

³⁾ Exemplo de cálculo para o BCG08 com PROFINET: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 262.144 (número de passos por rotação) = 0,001 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

⁴⁾ O adaptador de barramento deve ser encomendado separadamente.

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo	
		Conector macho, M12, 8 pinos, radial	0,01 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1EC16384, 1037616	MRA-G080-103D3, 5322778	PFG08-E1CM0371	1060979	
			0,02 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1EC16384, 1037616	MRA-G130-105D3, 5322779	PFG13-E1CM0544	1061017	
			0,03 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1EC16384, 1037616	MRA-G190-110D3, 5326242	PFG19-E1CM1029	1061022	
		Conector macho, M23, 12 pinos, radial	0,01 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1EA16384, 1037615	MRA-G080-103D3, 5322778	PFG08-E1AM0371	1060981	
			0,02 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1EA16384, 1037615	MRA-G130-105D3, 5322779	PFG13-E1AM0544	1061018	
			0,03 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1EA16384, 1037615	MRA-G190-110D3, 5326242	PFG19-E1AM1029	1061023	
		Incremental / TTL / HTL	Conector macho, M12, 8 pinos, radial	0,0035 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1PC65536, 1036761	MRA-G080-103D3, 5322778	PFG08-P1CM03PP	1060984
				0,0058 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1PC65536, 1036761	MRA-G130-105D3, 5322779	PFG13-P1CM05PP	1061019
				0,008 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1PC65536, 1036761	MRA-G190-110D3, 5326242	PFG19-P1CM10PP	1061024
	Conector macho, M23, 12 pinos, radial		0,0035 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1PA65536, 1036760	MRA-G080-103D3, 5322778	PFG08-P1AM03PP	1075495	
			0,0058 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1PA65536, 1036760	MRA-G130-105D3, 5322779	PFG13-P1AM05PP	1075498	
			0,008 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1PA65536, 1036760	MRA-G190-110D3, 5326242	PFG19-P1AM10PP	1075581	
	Incremental / TTL / RS-422		Cabo, 8 fios, Universal, 1,5 m	0,06 mm ^{1) 2)}	DBS36 Core, DBS36E-SDAK02500, 1064245	MRA-G055-101D4, 5324019	PFG05-A1KM0160	1060972
			Cabo, 8 fios, com conector macho, M12, 8 pinos, Universal, 0,5 m	0,06 mm ^{1) 2)}	DBS36 Core, DBS36E-SDAP02500, 1095510	MRA-G055-101D4, 5324019	PFG05-A1PM0160	1102769
			Conector macho, M12, 8 pinos, radial	0,01 mm ^{1) 2)}	DFS60, DFS60A-S1AC16384, 1037566	MRA-G080-103D3, 5322778	PFG08-A1CM0371	1060974

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo
				S1AA16384, 1037565			
0 m ... 1,25 m	Analogico / Corrente elétrica / 4...20 mA	Cabo, radial, 1,5 m	0,05 mm ^{1) 3)}	ACM36, ACM36-K1K0-K01, 6039751	MRA-G055-101D4, 5324019	BCG05-K1KM01PP	6039745
	Analogico / Tensão / 0...10 V	Cabo, radial, 1,5 m	0,04 mm ^{1) 3)}	ACM36, ACM36-L1K0-K01, 6039752	MRA-G055-101D4, 5324019	BCG05-L1KM01PP	6039746
	CANopen	Conector macho, M12, 5 pinos, Universal	0,01 mm ^{1) 3)}	AHM36 CANopen, AHM36A-SDCC014x12, 1067977	MRA-G055-101D4, 5324019	BCG05-C1QM0199	1068865
	IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)	Conector macho, M12, 4 pinos, Universal	0,009 mm ^{1) 3)}	AHM36 IO-Link Advanced, AHM36A-SDQC014X12, 1101538	MRA-G055-101D4, 5324019	BCG05-Q1PM0162	1110588
			0,04 mm ^{1) 3)}	AHM36 IO-Link Basic, AHM36B-SDQC012X12, 1092035	MRA-G055-101D4, 5324019	BCG05-Q1PM0161	1097278
	SAE J1939	Conector macho, M12, 5 pinos, Universal	0,01 mm ^{1) 3)}	AHM36 SAE J1939, AHM36A-SDJC014X12, 1127130	MRA-G055-101D4, 5324019	BCG05-J1QM0164	1127302
	SSI	Conector macho, M12, 8 pinos, Universal	0,02 mm ^{1) 3)}	AHM36 SSI, AHM36A-SDPC013X12, 1068328	MRA-G055-101D4, 5324019	BCG05-A1NM0155	1068864

¹⁾ Os valores mostrados foram arredondados.

²⁾ Exemplo de cálculo para o PFG08 com HTL/push pull: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 16.384 (pulsos por rotação) = 0,014 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

³⁾ Exemplo de cálculo para o BCG08 com PROFINET: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 262.144 (número de passos por rotação) = 0,001 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

⁴⁾ O adaptador de barramento deve ser encomendado separadamente.

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo	
0 m ... 10 m	Analogico / Corrente elétrica / 4...20 mA	Conector macho, M12, 5 pinos, radial	0,05 mm ^{1) 3)}	ACM60, ACM60B-S1KE13X06, 6045312	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-K1EM10PP	6048294	
	Analogico / Tensão / 0...10 V	Conector macho, M12, 5 pinos, radial	0,04 mm ^{1) 3)}	ACM60, ACM60B-S1LE13X06, 6045313	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-L1EM10PP	6048295	
	CANopen	Adaptador de barramento para CANopen ⁴⁾		0,07 mm ^{1) 3)}	ATM60 CANopen, ATM60-C1H13X13, 1030025	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-C1HM1015	1061041
		Conector macho, M12, 5 pinos, Universal		0,03 mm ^{1) 3)}	AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC014x12, 1065999	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-C1QM1029	1068871
	DeviceNet™	Adaptador de barramento para DeviceNet ⁴⁾		0,07 mm ^{1) 3)}	ATM60 DeviceNet, ATM60-D1H13X13, 1030018	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-D1HM1015	1061042
	EtherCAT®	Conector macho, Conector fêmea, 1x, 2x, M12, M12, 4 pinos, 4 pinos, axial, axial		0,002 mm ^{1) 3)}	AFM60 EtherCAT®, AFM60A-S1EB018x12, 1059061	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-E1BM1099	1061045
				0,002 mm ^{1) 3)}	AFM60 EtherNet/IP, AFM60A-S1IB018x12, 1055331	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-I1BM1099	1061044
	HIPERFACE®	Conector macho, M23, 12 pinos, radial		0,001 mm ^{1) 3)}	SRS/SRM50, SRM50-HXAO-S02, 1130373	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-HXAM10S01	1135228
	IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)	Conector macho, M12, 4 pinos, Universal		0,03 mm ^{1) 3)}	AHM36 IO-Link Advanced, AHM36A-S3QC014X12, 1101532	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-Q1PM1062	1110591
				0,14 mm ^{1) 3)}	AHM36 IO-Link Basic, AHM36B-S3QC012X12, 1092014	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-Q1PM1061	1097277
	PROFIBUS DP	Conector macho, Conector fêmea, 2x, 1x, M12, M12, 5 pinos, 5 pinos, axial, axial		0,07 mm ^{1) 3)}	A3M60, A3M60B-S1PB013X13, 1051018	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-P1BM1015	1052620
	PROFINET	Conector macho, Conector fêmea, 1x, 2x, M12, M12, 4 pinos, 4 pinos, axial, axial		0,002 mm ^{1) 3)}	AFM60 PROFINET, AFM60A-S1NB018x12, 1059040	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-N1BM1099	1061043
	SAE J1939	Conector macho, M12, 5 pinos, Universal		0,03 mm ^{1) 3)}	AHM36 SAE J1939, AHM36A-S3JC014x12, 1120251	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-J1QM1064	1127305
SSSI	Conector macho, M12, 8 pinos, Universal		0,07 mm ^{1) 3)}	AHM36 SSI, AHM36A-S3CC014X12, 1065999	MRA-G190-110D3, 5326242	BCG19-A1NM1015	1068870	

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo
				A004096, 1037868			

1) Os valores mostrados foram arredondados.

2) Exemplo de cálculo para o PFG08 com HTL/push pull: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 16.384 (pulsos por rotação) = 0,014 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

3) Exemplo de cálculo para o BCG08 com PROFINET: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 262.144 (número de passos por rotação) = 0,001 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

4) O adaptador de barramento deve ser encomendado separadamente.

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo
0 m ... 3 m	Analogico / Corrente elétrica / 4...20 mA	Cabo, radial, 1,5 m	0,08 mm ^{1) 3)}	ACM36, ACM36-K1K0-K01, 6039751	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-K1KM03PP	6039747
	Analogico / Tensão / 0...10 V	Cabo, radial, 1,5 m	0,06 mm ^{1) 3)}	ACM36, ACM36-L1K0-K01, 6039752	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-L1KM03PP	6039748
	CANopen	Adaptador de barramento para CANopen ⁴⁾	0,03 mm ^{1) 3)}	ATM60 CANopen, ATM60-C1H13X13, 1030025	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-C1HM0336	1061026
			0,01 mm ^{1) 3)}	AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC014x12, 1065999	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-C1QM0371	1068867
	DeviceNet™	Adaptador de barramento para DeviceNet ⁴⁾	0,03 mm ^{1) 3)}	ATM60 DeviceNet, ATM60-D1H13X13, 1030018	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-D1HM0336	1061027
	EtherCAT®	Conector macho, Conector fêmea, 1x, 2x, M12, M12, 4 pinos, 4 pinos, axial, axial	0,001 mm ^{1) 3)}	AFM60 EtherCAT®, AFM60A-S1EB018x12, 1059061	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-E1BM0399	1061030
			0,001 mm ^{1) 3)}	AFM60 EtherNet/IP, AFM60A-S1IB018x12, 1055331	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-I1BM0399	1061029
	IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)	Conector macho, M12, 4 pinos, Universal	0,014 mm ^{1) 3)}	AHM36 IO-Link Advanced, AHM36A-S3QC014X12, 1101532	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-Q1PM0362	1110589
			0,06 mm ^{1) 3)}	AHM36 IO-Link Basic, AHM36B-S3QC012X12, 1092014	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-Q1PM0361	1097274
	PROFIBUS DP	Conector macho, Conector fêmea, 2x, 1x, M12, M12, 5 pinos, 5 pinos, axial, axial	0,03 mm ^{1) 3)}	A3M60, A3M60B-S1PB013X13, 1051018	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-P1BM0336	1052618
	PROFINET	Conector macho, Conector fêmea, 1x, 2x, M12, M12, 4 pinos, 4 pinos, axial, axial	0,001 mm ^{1) 3)}	AFM60 PROFINET, AFM60A-S1NB018x12, 1059040	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-N1BM0399	1061028
	SAE J1939	Conector macho, M12, 5 pinos, Universal	0,01 mm ^{1) 3)}	AHM36 SAE J1939, AHM36A-S3JC014x12, 1120251	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-J1QM0364	1127303
	SSI	Conector macho, M12, 8 pinos, Universal	0,03 mm ^{1) 3)}	AHM36 SSI, AHM36A-S3PC013X12, 1068330	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-A1NM0336	1068866
			0,03 mm ^{1) 3)}	AFM60 SSI, AFM60B-S1AC008192, 1027862	MRA-G080-103D3, 5322778	BCG08-A1CM0336	1054131

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo
				A004096, 1037438			

1) Os valores mostrados foram arredondados.

2) Exemplo de cálculo para o PFG08 com HTL/push pull: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 16.384 (pulsos por rotação) = 0,014 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

3) Exemplo de cálculo para o BCG08 com PROFINET: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 262.144 (número de passos por rotação) = 0,001 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

4) O adaptador de barramento deve ser encomendado separadamente.

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo	
0 m ... 5 m	Analogico / Corrente elétrica / 4...20 mA	Cabo, radial, 1,5 m	0,1 mm ^{1) 3)}	ACM36, ACM36-K1K0-K01, 6039751	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-K1KM05PP	6039749	
	Analogico / Tensão / 0...10 V	Cabo, radial, 1,5 m	0,1 mm ^{1) 3)}	ACM36, ACM36-L1K0-K01, 6039752	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-L1KM05PP	6039750	
	CANopen	Adaptador de barramento para CANopen ⁴⁾	Conector macho, M12, 5 pinos, Universal	0,05 mm ^{1) 3)}	ATM60 CANopen, ATM60-C1H13X13, 1030025	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-C1HM0521	1061034
				0,02 mm ^{1) 3)}	AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC00S06, 1126561	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-C1QM05S6	1126564
				0,02 mm ^{1) 3)}	AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC014x12, 1065999	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-C1QM0543	1068869
	DeviceNet™	Adaptador de barramento para DeviceNet ⁴⁾	0,05 mm ^{1) 3)}	ATM60 DeviceNet, ATM60-D1H13X13, 1030018	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-D1HM0521	1061035	
	EtherCAT®	Conector macho, Conector fêmea, 1x, 2x, M12, M12, 4 pinos, 4 pinos, axial, axial	0,001 mm ^{1) 3)}	AFM60 EtherCAT®, AFM60A-S1EB018x12, 1059061	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-E1BM0599	1061038	
			0,001 mm ^{1) 3)}	AFM60 EtherNet/IP, AFM60A-S1IB018x12, 1055331	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-I1BM0599	1061037	
	IO-Link / IO-Link V1.1 / COM3 (230,4 kBaud)	Conector macho, M12, 4 pinos, Universal	0,02 mm ^{1) 3)}	AHM36 IO-Link Advanced, AHM36A-S3QC014x12, 1101532	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-Q1PM0562	1110590	
			0,09 mm ^{1) 3)}	AHM36 IO-Link Basic, AHM36B-S3QC012x12, 1092014	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-Q1PM0561	1097306	
	PROFIBUS DP	Conector macho, Conector fêmea, 2x, 1x, M12, M12, 5 pinos, 5 pinos, axial, axial	0,05 mm ^{1) 3)}	A3M60, A3M60B-S1PB013X13, 1051018	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-P1BM0521	1052619	
	PROFINET	Conector macho, Conector fêmea, 1x, 2x, M12, M12, 4 pinos, 4 pinos, axial, axial	0,001 mm ^{1) 3)}	AFM60 PROFINET, AFM60A-S1NB018x12, 1059040	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-N1BM0599	1061036	
	SAE J1939	Conector macho, M12, 5 pinos, Universal	0,02 mm ^{1) 3)}	AHM36 SAE J1939, AHM36A-S3JC014x12, 1120251	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-J1QM0564	1127304	
	SSI	Conector macho, M12, 8 pinos, Universal	0,05 mm ^{1) 3)}	AHM36 SSI, AHM36A-S3PC013X12, 1068868	MRA-G130-105D3, 5322779	BCG13-A1NM0521	1068868	

Faixa de medição	Interface de comunicação	Tipo de conexão	Resolução (cabo de tração + encoder)	Encoder montado	Mecânica montada	Tipo	Nº de artigo
				A004096, 1037438			

1) Os valores mostrados foram arredondados.

2) Exemplo de cálculo para o PFG08 com HTL/push pull: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 16.384 (pulsos por rotação) = 0,014 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

3) Exemplo de cálculo para o BCG08 com PROFINET: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 262.144 (número de passos por rotação) = 0,001 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

4) O adaptador de barramento deve ser encomendado separadamente.

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com