

Codeurs incrémentaux industriels

Dimensions jusqu'à ø58 mm

Dimensions (ø)	Précision optique	Axe sortant	Axe creux non traversant	Axe creux traversant	TTL / RS422	HTL/Push-pull	Impulsions par tour	≤5000	>5000	Programmable	Famille de produits	Page
24 mm	■	■		■	■						ITD 01 B14	6
24 mm	■		■	■	■						ITD 01 A 4 Y1	6
58 mm	■	■		■	■						EIL580-SC	7
58 mm	■	■		■	■						EIL580P-SC	7
58 mm	■	■		■	■						EIL580-SY	7
58 mm	■	■		■	■						EIL580P-SY	7
58 mm	■		■	■	■						EIL580-B	7
58 mm	■		■	■	■						EIL580P-B	7
58 mm	■		■	■	■						EIL580-T	7
58 mm	■		■	■	■						EIL580P-T	7



ITD 01 B14



ITD 01 A4 Y1



EIL580-SC
EIL580P-SC



EIL580-SY
EIL580P-SY



EIL580-B
EIL580P-B



EIL580-T
EIL580P-T

Grands axes creux

Axe creux (ø max.)	Axe creux traversant	TTL / RS422	HTL/Push-pull	Impulsions par tour	≤5000	>5000	Programmable	Famille de produits	Page
27 mm	■	■	■					ITD 40 A 4	8
30 mm	■	■	■					ITD 40 A 4 Y79	8
25,4 mm	■	■	■					HS35F	8
25,4 mm	■	■	■		■	■		HS35P	8
50 mm	■	■	■					ITD 70 A 4 Y 7	9
65 mm	■	■	■					ITD 70 A 4 Y 9	9
85 mm	■	■	■					ITD 75 A 4	9



ITD 40 A 4



ITD 40 A 4 Y79



HS35F
HS35P



ITD 70 A 4 Y 7



ITD 70 A 4 Y 9



ITD 75 A 4

Sinus/Cosinus

Dimensions (ø)	Axe creux traversant	Périodes sinus par tour	≤2048	>2048	SIL	Famille de produits	Page
58 mm	■			■		EIL576S-T	10
80 mm	■		■			HS35S	10
80 mm	■					ITD 42 A4	10



EIL576S-T



HS35S



ITD 42 A4

Codeurs absolus industriels

Dimensions jusqu'à ø36 mm

Dimensions (ø)	Axe sortant	Axe creux non traversant	Monotour	Multitour	SSI	Analogique	CANopen*	CANopen* redondant	SAE J1939	Anti-corrosion CX (C5-M)	Famille de produits	Page
28 mm	■	■	■	■	■	■	■	■			EAM280	14
30 mm	■	■	■	■	■	■	■	■			EAM300	14
36 mm	■	■	■	■	■	■	■	■			EAM360-SW	14
36 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EAM360R-SW	14
36 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EAM360-B	15
36 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EAM360R-B	15



EAM280



EAM300



EAM360-SW



EAM360R-SW



EAM360-B



EAM360R-B

Dimensions ø58 mm - détection magnétique robuste

Dimensions (ø)	Axe sortant	Axe creux non traversant	Monotour	Multitour	Interface intégrée	Boîtier bus débrochable	SSI	Analogique	CANopen*	CANopen* redondant	SAE J1939	Profinet	EtherCAT / EtherNet/IP	Profibus	Anti-corrosion CX (C5-M)	Famille de produits	Page
58 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EAM580-S	16
58 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EAM580R-S	16
58 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EAM580-B	16
58 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EAM580R-B	16



EAM580-S



EAM580R-S



EAM580-B



EAM580R-B

Codeurs absolus industriels

Dimensions ø58 mm - détection optique précise

Dimensions (ø)	Axe sortant	Axe creux non traversant	Axe creux traversant	Multitour	Monotour	Résolution jusqu'à 18 bits par tour	SSI / SSI + incremental	CANopen®	EtherCAT	EtherNet/IP	Profinet	Famille de produits	Page
58 mm	■			■		■		■	■	■		EAL580-SC	18
58 mm	■			■		■		■	■	■		EAL580-SV	18
58 mm		■		■		■		■	■	■		EAL580-B	18
58 mm			■	■		■		■	■	■		EAL580-T	18
58 mm	■			■		■						GM400	19
58 mm	■			■		■						GM401	19
58 mm	■			■		■						GA240	19
58 mm	■			■		■						GA241	19
58 mm		■		■		■						GXM2S	19
58 mm			■	■		■						GOM2H	19



Codeurs incrémentaux HeavyDuty

Dimensions jusqu'à ø120 mm / Axe sortant

Dimensions (ø)	Axe (ø max.)	TTL/RS422	HTL/push-pull	HTL-P/Power Linedriver	LWL (boîte Outdoor)	EURO bride B10	Boîte à bornes	Détection redondante	EMS	Ex II 3G/3D (ATEX)	Ex II 2G (ATEX/IECEx)	Famille de produits	Page
115 mm	11 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■		POG 86E	22
115 mm	11 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■		POG 86	22
115 mm	11 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■		OG 9	22
115 mm	11 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■		POG 9	22
115 mm	11 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■		POG 90	23
115 mm	11 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■		POG 10	23
115 mm	11 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■		POG 11	23
120 mm	11 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EEx OG 9	23



Dimensions jusqu'à ø105 mm / Axe creux

Dimensions (ø)	Axe creux (ø max.)	TTL/RS422	HTL/push-pull	HTL-P/Power Linedriver	LWL (boîte Outdoor)	Boîte à bornes	Détection redondante	EMS	Ex II 3G/3D (ATEX)	Famille de produits	Page
99 mm	16 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	HOG 86E	24
99 mm	16 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	HOG 86	24
97 mm	16 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	HOG 9	24
105 mm	20 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	HOG 10	25
105 mm	20 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	HOG 11	25
105 mm	20 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	HOG 100	25



Grand axe creux

Dimensions (ø)	Axe creux (ø max.)	TTL/RS422	HTL/push-pull	HTL-P/Power Linedriver	LWL (boîte Outdoor)	Boîte à bornes	Détection redondante	Ex II 3G/3D (ATEX)	Famille de produits	Page
158 mm	38 mm	■	■	■	■	■	■	■	HOG 16	26
158 mm	75 mm	■	■	■	■	■	■	■	HOG 163	26



Sinus/Cosinus

Dimensions (ø)	Axe (ø max.)	Axe sortant	Axe creux	Bride EURO B10	Boîte à bornes	Ex II 3G/3D (ATEX)	Famille de produits	Page
115 mm	11 mm	■	■	■	■	■	POGS 90	28
105 mm	20 mm	■	■	■	■	■	HOGS 100	28



Codeurs absolus HeavyDuty

Dimensions jusqu'à ø115 mm

Taille (ø)	SSI	CANopen*	DeviceNet	Profibus-DP	EtherCAT	EtherNet/IP	Profinet	Bride EURO B10	Boîte à bornes	Ex II 3G/3D (ATEX)	Programmable	Commutateurs de vitesse	Page
115 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	PMG 10	30
115 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	PMG 10P	30
105 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	HMG 10	30
105 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	HMG 10P	30



PMG 10
PMG 10P



HMG 10
HMG 10P

Dimensions jusqu'à ø160 mm

Dimensions (ø)	SSI	CANopen*	DeviceNet	Profibus-DP	Boîte à bornes	Ex II 3G/3D (ATEX)	Famille de produits	Page
160 mm	■	■	■	■	■	■	HMG 161	31



HMG 161

Commutateurs / Contrôleurs de vitesse HeavyDuty

Mécanique / électronique

Dimensions (ø)	Mécanique	Électronique	Axe sortant	Sorties de commutation	Bride EURO B10	Boîte à bornes	Famille de produits	Page
115 mm	■	■	1	■	■	■	FS 90	32
115 mm	■	■	1	■	■	■	ES 90	32
115 mm	■	■	3	■	■	■	ES 93	32



FS 90



ES 90
ES 93

Numérique / autonome

Dimensions	Numérique/programmable	Sorties de commutation	Boîtier	Famille de produits	Page
100 mm	■	4	■	GMM2xxS	70



GMM2xxS

Numérique / intégré / incrémental & absolu

Dimensions (ø)	Digitaux/progr.	Axe sortant	Axe creux	TTL/RS422	HTL/push-pull	Sorties de commutation	Bride EURO B10	Boîte à bornes	M23	Ex II 3G/3D (ATEX)	Sortie statique	Optique	Magnétique	Famille de produits	Page
105 mm	■	■	■	■	■	2	■	■	■	■	■	■	■	HOG 10 + DSL.E	36
165 mm	■	■	■	■	■	2	■	■	■	■	■	■	■	HOG 165 + DSL.E	36
120 mm	■	■	■	■	■	2	■	■	■	■	■	■	■	POG 10 + DSL.E	37
115 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	PMG 10D UO	38
105 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	HMG 10D UO	38
115 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	PMG 10PD	38
105 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	HMG 10PD	38



HOG 10 + DSL.E



HOG 165 + DSL.E



POG 10 + DSL.E




PMG 10D UO
PMG 10DP




HMG 10D UO
HMG 10DP

Dynamos tachymétriques HeavyDuty


Dimensions (ø max.)	Axe sortant	Bride EURO B10	Boîte à bornes	Piste en argent LongLife	Famille de produits	Page
115 mm	■	■		■	GTF 7.08	40
115 mm	■	■		■	GTF 7.16	40
85 mm	■	■	■	■	TDP 0,09	40
85 mm	■	■	■	■	TDPZ 0,09	40
115 mm	■	■	■	■	TDP 0,2	40
115 mm	■	■	■	■	TDPZ 0,2	40
175 mm	■	■	■	■	TDP 13	40
175 mm	■	■	■	■	TDPZ 13	40




GTF 7.08
GTF 7.16



TDP 0,09
TDPZ 0,09



TDP 0,2
TDPZ 0,2



TDP 13
TDPZ 13

Dimensions (ø max.)	Axe creux	Version sans roulement	Piste en argent LongLife	Famille de produits	Page
52 mm	■	■	■	GT 5	42
85 mm	■	■	■	GT 7.08	40
85 mm	■	■	■	GT 7.16	40
89 mm	■	■	■	GT 9	42
95 mm	■	■	■	GTB 9.06	42
95 mm	■	■	■	GTB 9.16	42
95 mm	■	■	■	GTR 9	43
86 mm	■	■		KTD 4	43



GT 5



GT 7.08
GT 7.16



GT 9



GTB 9.06
GTB 9.16



GTR 9




KTD 4


Combinaisons HeavyDuty

Codeurs incrémentaux doubles


Dimensions(ø)	Axe sortant	Axe creux	TTL/RS422	HTL/push-pull	Bride EURO B10	Boîte à bornes	Détection redondante	EMS	Ex II 3G/3D (ATEX)	Protection anti-corrosion CX (C5-M)	Famille de produits	Page
115 mm	■		■	■	■	■	■	■	■		POG 9 G	22
115 mm	■		■	■	■	■	■	■	■		POG 10 G	44
115 mm	■		■	■	■	■	■	■	■		POG 11 G	44
97 mm		■	■	■			■	■			HOG 9 G	44
105 mm		■	■	■			■	■			HOG 10 G	44
105 mm		■	■	■			■	■			HOG 11 G	44




POG 9 G



POG 10 G
POG 11 G



HOG 9 G



HOG 10 G
HOG 11 G

Combinaisons HeavyDuty

Dynamo tachymétrique

Dimensions (ø)	Commutateurs de vitesse par force centrifuge (FSL)	Commutateurs de vitesse (ESL)	Codeurs incrémentaux	Axe sortant	Bride EURO B10	Boîte à bornes	Famille de produits	Page
----------------	--	-------------------------------	----------------------	-------------	----------------	----------------	---------------------	------

85 mm	■		■	■	■		TDP 0,09 + FSL	45
115 mm	■		■	■	■		TDP 0,2 + FSL	45
115 mm	■		■	■	■		TDPZ 0,2 + FSL	45
115 mm		■	■	■	■		TDP 0,2 + ESL	45
115 mm		■	■	■	■		TDPZ 0,2 + ESL	45
115 mm			■	■	■	■	TDP 0,2 + OG9	45



TDP 0,09 + FSL TDP 0,2 + FSL TDP 0,2 + ESL TDP 0,2 + OG9
TDPZ 0,2 + FSL TDPZ 0,2 + ESL

Codeurs incrémentaux avec commutateur de vitesse

Dimensions (ø)	Incrémental (ø)	Mécanique (FSL)	Electronique (FSL)	Axe sortant	Axe creux non-traversant	TTL/RS422	HTL/push-pull	Famille de produits	Page
----------------	-----------------	-----------------	--------------------	-------------	--------------------------	-----------	---------------	---------------------	------

115 mm	■	■		■	■			POG 9 + FSL	46
115 mm	■		■		■			POG 9 + ESL	46
115 mm	■	■		■	■			POG 10 + FSL	46
115 mm	■		■		■			POG 10 + ESL	46
115 mm	■	■		■	■			POG 11 + FSL	46
115 mm	■		■		■			POG 11 + ESL	46
105 mm	■	■		■	■			HOG 10 + FSL	47
105 mm	■		■		■			HOG 10 + ESL	47
105 mm	■	■		■	■			HOG 11 + FSL	47
105 mm	■		■		■			HOG 11 + ESL	47



POG 9 + FSL POG 10 + FSL/ESL POG 11 + FSL/ESL
HOG 10 + FSL/ESL HOG 11 + FSL/ESL

Codeurs sans roulement

Incrémental

Axe creux (ø max.)	TTL/RS422	HTL/push-pull	SinCos 1 Vcc	Certificat DMV	Famille de produits	Page
--------------------	-----------	---------------	--------------	----------------	---------------------	------

47,8 mm		■			EB200E	50
47,8 mm	■	■			MIR 10	50
28 mm	■	■			ITD49H	50
28 mm			■		ITD49H Sinus	50
65 mm	■	■			ITD69H	51
65 mm			■		ITD69H Sinus	51
140 mm	■	■			ITD89H	51
140 mm			■		ITD89H Sinus	51
80 mm	■	■	■	■	MHGE 100	27
180 mm	■	■	■	■	MHGE 200	27
340 mm	■	■	■	■	MHGE 400	27
740 mm	■	■	■	■	MHGE 800	27
80 mm	■	■	■		MHGP 100	53
180 mm	■	■	■		MHGP 200	53
340 mm	■	■	■		MHGP 400	53



EB200E MIR10
ITD49H ITD69H ITD89H
ITD49H Sinus ITD69H Sinus ITD89H Sinus
MHGE 100 MHGE 200 MHGE 400 MHGE 800
MHGP 100 MHGP 200 MHGP 400

Codeurs sans roulement

Absolus

	Axe creux (ø max.)	Absolu monotour	Absolu multitour	SSI	Analogique	CANopen*	SAE J1939	EtherCAT / EtherNet/IP	Powerlink / Profinet	TTL/RS422	HTL/Push-pull	SinCos 1Vcc	Protection anti-corrosion CX (C5-M)	Famille de produits	Page
12 mm	■	■	■		■									EAM360 Kit	56
12 mm	■	■		■	■	■								EAM360R Kit	56
12 mm	■	■	■		■		■	■						EAM580 Kit	56
12 mm	■	■		■	■	■								EAM580R Kit	56
8 mm	■			■	■									EAM500R Kit	57
80 mm	■		■					■	■	■				MHAP 100	54
180 mm	■		■					■	■	■				MHAP 200	54
340 mm	■		■					■	■	■				MHAP 400	54



EAM360 Kit EAM360R Kit EAM580 Kit EAM580R Kit EAM500R Kit



MHAP 100 MHAP 200 MHAP 400

Pour grands diamètres d'axe

	Axe creux (ø max.)	Incrémental	Quasi-absolu	TTL/RS422	HTL/Push-pull	HTL-Pr/Power LineDriver	SinCos 1 Vcc	Famille de produits	Page
340 mm	■		■	■		■		MIR 350F	55
3183 mm	■		■		■	■		MIR 3000F	55
340 mm		■	■	■		■		MQR 350F	55
3183 mm		■	■		■	■		MQR 3000F	55



MIR 3000F MQR 3000F MIR 350F MQR 350F

Détecteurs angulaires magnétiques analogiques

	Design cylindrique	Design parallélepipedique	Plage angulaire 360°	Plage angulaire 270°	Sortie courant	Sortie tension	Famille de produits	Page
■	■		■	■			EAM500	57
■			■	■			MDRM 18I	57
■			■				MDRM 18U	57
	■		■	■			MDFM 20I	57
	■		■				MDFM 20U	57



MDRM 18 MDFM 20 EAM500

Commutateurs de vitesse et à effet Hall

	Design M12	Design M18	Fréquence de commutation 0...15 kHz	Fréquence de commutation 0...20 kHz	Sortie push-pull	Sortie PNP	Famille de produits	Page
■		■		■			MHRM 12 - 1 canal	59
■		■		■			MHRM 12 - 2 canaux	59



MHRM 12 - 1 canal
MHRM 12 - 2 canaux

Codeurs programmables

	Dimensions (ø)	Axe sortant	Axe creux non traversant	Axe creux traversant	Impulsions par tour	Niveau signal de sortie	Largeur du signal de sortie	TTL/RS422	HTL/Push-pull	Sorties	Commutateurs de vitesse	Applications HeavyDuty	Portable progr. et PC	Adaptateur WLAN / navigateur	Famille de produits	Page
58 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	1		■				EIL580P	62
80 mm		■	■	■	■	■	■	■	1			■			HS35P	8
105 mm	■			■	■	■	■	■	2	■	■				PMG 10P U0	30
115 mm		■	■	■	■	■	■	■	2	■	■				HMG 10P	30



EIL580P HS35P PMG 10P U0 HMG 10P

Pour applications spéciales

Codeurs pour environnements explosifs

Dimensions (ø)	Ex II 2G (ATEX/IECEX)	Ex II 2D/2G (ATEX)	Ex II 3D (ATEX)	Incrémental	Absolu	Axe sortant	Axe creux	Programmable	TTL/RS422	HTL/push-pull	SinCos 1Vcc	SSI	Profibus-DP	Applications HeavyDuty	Famille de produits	Page
115 mm	■			■		■			■	■			■		EEx OG 9	23
115 mm	■			■		■					■		■		EEx OG 9 S	66
160 mm	■			■			■	■	■				■		EEx HOG 161	66
58 mm		■		■		■	■	■	■				■		ExEIL580	66
58 mm		■		■		■	■	■	■				■		ExEIL580P	66
70 mm			■		■	■						■			X 700 - SSI	67
70 mm			■		■	■						■			X 700 - Profibus-DP	67



Codeurs absolus redondants

Dimensions (ø)	Axe sortant	Axe creux	Codeurs sans roulement	Analogique redondant	CANopen® redondant	Protection anti-corrosion CX (C5-M)	Famille de produits	Page
28,6 mm	■		■	■			EAM280	14
50 mm		■	■	■	■		EAM500R Kit	68
58 mm	■	■		■	■		EAM580R	68



Codeurs SIL incrémentaux et absolus

Dimensions	SIL3	SIL2	Axe sortant	Axe creux	TTL/RS422	HTL/push-pull	SinCos 1Vcc	Famille de produits	Page
ø58 mm		■	■		■	■		EIL576S-S	69
ø58 mm	■	■		■			■	EIL576S-T	69
ø105 mm		■		■	■	■		HOGS 100S	28
100 mm	■	■			■	■		GMM2xxS	70



Pour applications spéciales

Codeurs Offshore

	Dimensions (ø)	Incrémental	Absolu monotour	Absolu multitour	Axe sortant	Axe creux	TTL/RS422	HTL/Power Linedriver	SinCos 1Vcc	SSI / SSI + incrémental	CANopen®	DeviceNet	EtherCAT / EtherNet/IP	Profinet	Profibus-DP	Commutateurs de vitesse	Famille de produits	Page
115 mm	115 mm	■		■		■	■										POG 10	23
115 mm	115 mm	■		■		■	■									■	POG 11	23
115 mm	115 mm	■		■		■											POG 83	72
105 mm	105 mm	■			■	■	■										HOG 10	25
105 mm	105 mm	■			■	■	■									■	HOG 11	25
100 mm	100 mm	■			■	■	■	■									MHGE 100	72
813 mm	813 mm	■			■	■	■	■									MHGE 800	72
105 mm	105 mm	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	HMG 10	30
115 mm	115 mm	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	PMG 10	30



Inclinomètres

	Dimensions	Plage de mesure unidirectionnelle / 0...360°	Plage de mesure bidirectionnelle / jusqu'à ±90°	Analogique	CANopen®	SAE J1939	Protection anti-corrosion CX (CS-M)	Micrologiciel conforme à la norme ISO 13849	Inclinomètres dynamiques	Famille de produits	Page
45 mm	45 mm	■	■	■	■					GIM140R	76
48 mm	48 mm	■	■	■	■					GIM500R	77
62 mm	62 mm	■	■	■	■			■		GIM700DR	78



Capteurs d'accélération

	Dimensions	Redondant	Certification SIL2/PLd	Analogique	CANopen®	Famille de produits	Page
48 mm	48 mm		■	■		GAM500	79
55 mm	55 mm			■	■	GAM900	79
55 mm	55 mm	■	■	■	■	GAM900AS	79



Mesure de distance

Mécanismes à câble

	Dimensions	Longueur de mesure max.	Absolu	SSI	Analogique / redondant	CANopen® / redondant	DeviceNet	Profibus-DP / EtherNet/IP	Powerlink / Profinet	Famille de produits	Page
88 mm	88 mm	4,7 m	■		■	■				GCA3	82
88 mm	88 mm	7,8 m	■		■	■				GCA5	82
126 mm	126 mm	8 m	■		■	■				GCA8	82
126 mm	126 mm	12 m	■		■	■				GCA12	82
222 mm	222 mm	20 m	■		■	■				GCA20	82
60 mm	60 mm	2,4 m	■	■		■	■	■	■	GCA2	83
96 mm	96 mm	3 m	■	■		■	■	■	■	GCA4	83
115 mm	115 mm	15 m	■	■		■	■	■	■	GCA15	83
200 mm	200 mm	50 m	■	■		■	■	■	■	GCA50	83



Codeurs magnétiques linéaires / codeurs avec roue de mesure

	Famille de produits	Page	Famille de produits	Page	Famille de produits	Page
MIL10	84	MA20	85	EIL580P	62	

