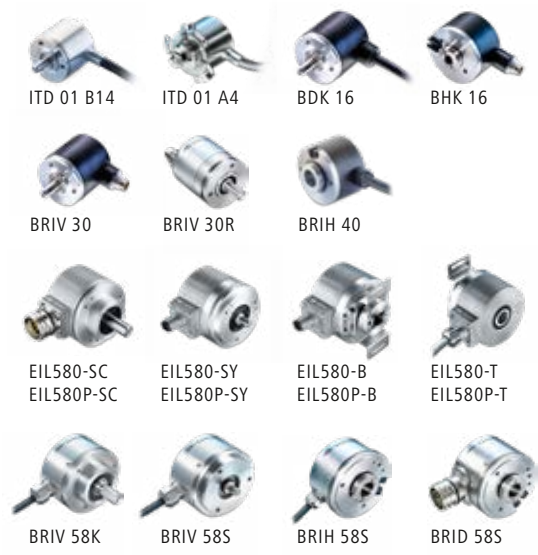


Codeurs incrémentaux industriels

Dimensions jusqu'à ø58 mm

| Boîtier (ø) | Famille de produits | | | | | | | | Page | |
|-------------|---------------------|--------------------|-------------|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|------------|---|
| | Optique précise | Magnétique robuste | Axe sortant | Axe creux non traversant | TTL / RS422 | HTL / Push-pull | Impulsions par tour ≤ 5000 | Impulsions par tour > 5000 | | |
| 24 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD 01 B14 | 6 |
| 24 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD 01 A4 | 6 |
| 30 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BDK 16 | 6 |
| 40 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BHK 16 | 6 |
| 30 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BRIV 30 | 7 |
| 30 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BRIV 30R | 7 |
| 40 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BRIH 40 | 7 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580-SC | 8 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580P-SC | 8 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580-SY | 8 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580P-SY | 8 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580-B | 8 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580P-B | 8 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580-T | 8 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580P-T | 8 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BRIV 58K | 9 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BRIV 58S | 9 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BRIH 58S | 9 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | BRID 58S | 9 |



Grands axes creux

| Boîtier (ø max.) | Famille de produits | | | Page | |
|------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------|----|
| | Axe creux traversant | TTL / RS422 | HTL / Push-pull | | |
| 25 mm | ■ | ■ | ■ | ITD 40 | 10 |
| 27 mm | ■ | ■ | ■ | ITD 41 | 10 |
| 25,4 mm | ■ | ■ | ■ | HS35F | 10 |
| 25,4 mm | ■ | ■ | ■ | HS35P | 10 |
| 50 mm | ■ | ■ | ■ | ITD61H00 | 11 |
| 65 mm | ■ | ■ | ■ | ITD 70 | 11 |
| 85 mm | ■ | ■ | ■ | ITD 75 | 11 |



Sinus/Cosinus

| Boîtier (ø) | Famille de produits | | | Page | |
|-------------|----------------------|--------------------------|--------|---------------|----|
| | Axe creux traversant | Périodes par tour ≤ 2048 | > 2048 | | |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ITD22H00 | 12 |
| 80 mm | ■ | ■ | ■ | HS35S | 12 |
| 80 mm | ■ | ■ | ■ | ITD 42 A4 Y79 | 12 |



Codeurs incrémentaux industriels

Version US / Bride carrée

Bride EURO B10

| Boîtier (ø) | Version US | Axe sortant | Axe creux non traversant | Axe creux traversant | TTL / RS422 | HTL / Push-pull | Programmable | Famille de produits | Page |
|-------------|------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------|-----------------|--------------|---------------------|------|
| 2,5x2,5" | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | EIL580-SQ | 14 |
| 2,5x2,5" | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | EIL580P-SQ | 14 |
| 2,28" | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | EIL580-B | 14 |
| 2,28" | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | EIL580P-B | 14 |
| 2,28" | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | EIL580-T | 14 |
| 2,28" | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | EIL580P-T | 14 |
| 3,15" | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | HS35F | 14 |
| 3,15" | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | HS35P | 14 |

| Boîtier (ø) | Bride EURO B10 | Axe sortant | TTL / RS422 | HTL / Push-pull | Impulsions par tour | ≤5000 | >5000 | Programmable | Famille de produits | Page |
|-------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|---------------------|-------|-------|--------------|---------------------|------|
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | EIL580-S1 | 15 |
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | EIL580P-S1 | 15 |
| 82 mm | ■ | ■ | | ■ | | | | | ITD 40 B10 | 15 |
| 82 mm | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ITD 41 B10 | 15 |



Codeurs absolus industriels

Dimensions jusqu'à ø36 mm

| Boîtier (ø) | Axe sortant | Axe creux non traversant | Monotour | Multitour | SSI | Analogique | CANopen® | CANopen® redondante | SAE J1939 | Anti-corrosion CX (C5-M) | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------|--------------------------|----------|-----------|-----|------------|----------|---------------------|-----------|--------------------------|---------------------|------|
| 28 mm | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | | EAM280 | 18 |
| 36 mm | ■ | | ■ | | | ■ | | ■ | | | EAM360-SW | 18 |
| 36 mm | ■ | | ■ | | | ■ | | ■ | | | EAM360R-SW | 18 |
| 36 mm | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | EAM360-B | 18 |
| 36 mm | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | EAM360R-B | 19 |



Dimensions ø58 mm - détection magnétique robuste

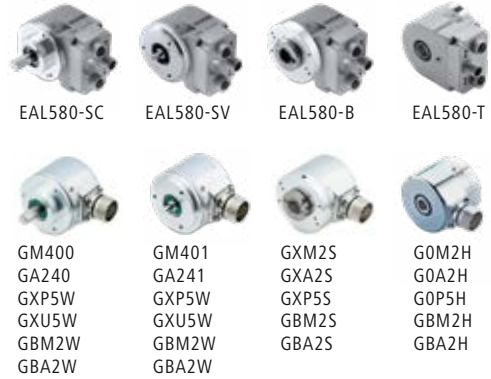
| Boîtier (ø) | Axe sortant | Axe creux non traversant | Monotour | Multitour | Interface réseau intégrée | Boîtier bus débrochable | SSI | Analogique | CANopen® | CANopen® redondante | Profinet | SAE J1939 | EtherCAT / EtherNet/IP | Profibus | Anti-corrosion CX (C5-M) | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------|--------------------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------|-----|------------|----------|---------------------|----------|-----------|------------------------|----------|--------------------------|---------------------|------|
| 58 mm | ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | EAM580-S | 20 |
| 58 mm | ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | EAM580R-S | 20 |
| 58 mm | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | EAM580-B | 20 |
| 58 mm | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | EAM580R-B | 20 |
| 58 mm | ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | BMMV 58 hermetic | 21 |
| 58 mm | ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | BMMV 58 hermetic | 21 |



Codeurs absolus industriels

Dimensions ø58 mm - détection optique précise

| Boîtier (ø) | Axe sortant | Axe creux non traversant | Axe creux traversant | Multitour | Monotour | Résolution jusqu'à 18 bits | SSI / SSI + Incremental | CANopen | EtherCAT | EtherNet/IP | Profinet | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------|--------------------------|----------------------|-----------|----------|----------------------------|-------------------------|---------|----------|-------------|----------|---------------------|------|
| 58 mm | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | EAL580-SC | 22 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | EAL580-SV | 22 |
| 58 mm | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | EAL580-B | 22 |
| 58 mm | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | EAL580-T | 22 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | | | | | | | GM400 | 23 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | | | | | | | GM401 | 23 |
| 58 mm | ■ | | | | ■ | | | | | | | GA240 | 23 |
| 58 mm | ■ | | | | ■ | | | | | | | GA241 | 23 |
| 58 mm | | ■ | | ■ | | | | | | | | GXM2S | 23 |
| 58 mm | | ■ | | ■ | | | | | | | | GXA2S | 23 |
| 58 mm | | | ■ | ■ | | | | | | | | G0M2H | 23 |
| 58 mm | | | ■ | ■ | | | | | | | | G0A2H | 23 |
| 58 mm | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | G0P5H | 23 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | | | | | | | GXP5W | 23 |
| 58 mm | ■ | | | | ■ | | | | | | | G XU5W | 23 |
| 58 mm | | ■ | | ■ | | | | | | | | GXP5S | 23 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | GBM2W | 23 |
| 58 mm | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | GBA2W | 23 |
| 58 mm | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | GBM2S | 23 |
| 58 mm | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | GBA2S | 23 |
| 58 mm | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | GBM2H | 23 |
| 58 mm | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | GBA2H | 23 |



Grands axes creux

| Axe creux (ø max.) | Multitour | Interface réseau intégrée | Boîtier bus débrochable | SSI/SSI + incremental | CANopen | Profibus-DP | Famille de produits | Page |
|--------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-------------|---------------------|------|
| 25,4 mm | ■ | ■ | | ■ | | | G1M2H | 24 |
| 50,8 mm | ■ | ■ | | ■ | | | G2M2H | 24 |
| 25,4 mm | ■ | | ■ | | ■ | ■ | G1MMH | 24 |
| 50,8 mm | ■ | | ■ | | ■ | ■ | G2MMH | 24 |



Codeur incrémentaux HeavyDuty

Dimensions jusqu'à ø120 mm / Axe sortant

| Boîtier (ø) | Axe (ø max.) | TTL/RS422 | HTL/ Push-pull | HTL-P/Power Linedriver | LWL / Fibre optique | Boîte à bornes | Détection redondante | Surveillance EMS | Ex II 3G/3D (ATEX) | Ex II 2G (ATEX/IECEX) | Famille de produits | Page |
|-------------|--------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|------|
| 115 mm | 11 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 86E | 28 |
| 115 mm | 11 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 86 | 28 |
| 115 mm | 11 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | OG 9 | 28 |
| 115 mm | 11 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 9 | 28 |
| 115 mm | 11 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 90 | 29 |
| 115 mm | 11 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 10 | 29 |
| 115 mm | 11 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 11 | 29 |
| 120 mm | 11 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EEx OG 9 | 29 |



Dimensions jusqu'à ø105 mm / Axe creux

| Boîtier (ø) | Axe creux (ø max.) | TTL/RS422 | HTL/ Push-pull | HTL-P/Power Linedriver | LWL / Fibre optique | Boîte à bornes | Détection redondante | Surveillance EMS | Ex II 3G/3D (ATEX) | Famille de produits | Page |
|-------------|--------------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------------|------------------|--------------------|---------------------|------|
| 60 mm | 12 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 71 | 30 |
| 99 mm | 16 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 86E | 30 |
| 99 mm | 16 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 86 | 30 |
| 97 mm | 16 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 9 | 31 |
| 105 mm | 20 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 10 | 31 |
| 105 mm | 20 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 11 | 31 |
| 105 mm | 20 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 100 | 31 |



Grands axes creux

| Boîtier (ø) | Axe creux (ø max.) | TTL/RS422 | HTL/ Push-pull | HTL-P/Power Linedriver | LWL / Fibre optique | Boîte à bornes | Détection redondante | Ex II 3G/3D (ATEX) | Famille de produits | Page |
|-------------|--------------------|-----------|----------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------------|--------------------|---------------------|------|
| 130 mm | 36 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 131 | 32 |
| 158 mm | 38 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 16 | 32 |
| 158 mm | 75 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 163 | 32 |
| 165 mm | 25 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 165 | 32 |
| 227 mm | 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 220 | 33 |
| 227 mm | 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 22 | 33 |
| 287 mm | 150 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 28 | 33 |



Sinus/Cosinus

| Boîtier (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 | 34 |
| 60 mm | 14 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOGS 71 | 34 |
| 105 mm | 20 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOGS 100 | 35 |
| 158 mm | 75 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOGS 14 | 35 |
| 168 mm | 70 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOGS 151 | 35 |



Codeur absolu HeavyDuty

Dimensions jusqu'à ø115 mm

| Boîtier (ø) | SSI | CANopen | DeviceNet | Profibus-DP | EtherCAT | EtherNet/IP | Profinet | Bride EURO B10 | Boîte à bornes | Ex II 3G/3D (ATEX) Programmable | Famille de produits | Page |
|-------------|-----|---------|-----------|-------------|----------|-------------|----------|----------------|----------------|---------------------------------|---------------------|------|
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | PMG 10 | 36 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | PMG 10P | 36 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HMG 10 | 36 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HMG 10P | 36 |



PMG 10
PMG 10P



HMG 10
HMG 10P

Dimensions jusqu'à ø160 mm

| Boîtier (ø) | SSI | CANopen | DeviceNet | Profibus-DP | Boîte à bornes | Ex II 3G/3D (ATEX) | Famille de produits | Page |
|-------------|-----|---------|-----------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|------|
| 160 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HMG 161 | 37 |



HMG 161

Commutateurs / Contrôleurs de vitesse HeavyDuty

Mécanique / Électronique

| Boîtier (ø) | Mécanique | Électronique | Axe sortant | Sortie seuil de vitesse | Bride EURO B10 | Boîte à bornes | Famille de produits | Page |
|-------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------------|------|
| 115 mm | ■ | ■ | 1 | ■ | ■ | ■ | FS 90 | 38 |
| 115 mm | ■ | ■ | 1 | ■ | ■ | ■ | ES 90 | 38 |
| 115 mm | ■ | ■ | 3 | ■ | ■ | ■ | ES 93 | 38 |



FS 90



ES 90
ES 93

Digital / autonome

| Boîtier (ø) | Numerique/programmable | Sortie seuil de vitesse | Famille de produits | Page |
|-------------|------------------------|-------------------------|---------------------|------|
| 122 mm | ■ | 3 | DS 93 | 39 |
| 75 mm | ■ | 3 | DS 93 R | 39 |
| 100 mm | ■ | 4 | GMM2xxS | 39 |



DS 93



DS 93 R



GMM2xxS

Digital / intégré dans le codeur / Incrémentaux

| Boîtier (ø) | Numerique/prog. | Axe sortant | Axe creux | TTL/RS422 | HTL/Push-pull | Sortie seuil de vitesse | Bride EURO B10 | Boîte à bornes | Ex II 3G/3D (ATEX) | Famille de produits | Page |
|-------------|-----------------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------|------|
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 10 + DSL.E | 40 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 3 | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 10 + DSL.R | 40 |
| 165 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 165 + DSL.E | 40 |
| 165 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 3 | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 165 + DSL.R | 40 |
| 120 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 2 | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 10 + DSL.E | 41 |
| 120 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | 3 | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 10 + DSL.R | 41 |



HOG 10 + DSL.E
HOG 10 + DSL.R



HOG 165 + DSL.E
HOG 165 + DSL.R



POG 10 + DSL.E
POG 10 + DSL.R

Digital / intégré dans le codeur / Absolus

| Boîtier (ø) | Axe sortant | Axe creux | SSI | CANopen | DeviceNet | Profibus-DP | EtherCAT | EtherNet/IP | HTL/TTL | Sortie relais | Sortie statique | Bride EURO B10 | Programmable | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------|-----------|-----|---------|-----------|-------------|----------|-------------|---------|---------------|-----------------|----------------|--------------|---------------------|------|
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | PMG 10D | 42 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HMG 10D | 42 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | PMG 10PD | 42 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HMG 10PD | 42 |





PMG 10D
PMG 10DP





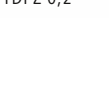
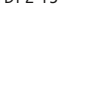
HMG 10D
HMG 10DP



Dynamos tachymétriques HeavyDuty

| Boîtier (ø max.) | Axe sortant | Bride EURO B10 | Boîte à bornes | Famille de produits | Page |
|------------------|-------------|----------------|----------------|---------------------|------|
| 115 mm | ■ | ■ | | GTF 7.08 | 44 |
| 115 mm | ■ | ■ | | GTF 7.16 | 44 |
| 85 mm | ■ | ■ | ■ | TDP 0,09 | 44 |
| 85 mm | ■ | ■ | ■ | TDPZ 0,09 | 44 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | TDP 0,2 | 44 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | TDPZ 0,2 | 44 |
| 175 mm | ■ | ■ | ■ | TDP 13 | 44 |
| 175 mm | ■ | ■ | ■ | TDPZ 13 | 44 |



 GTF 7.08

 GTF 7.16




 TDP 0,09

 TDPZ 0,09



 TDP 0,2

 TDPZ 0,2



 TDP 13

 TDPZ 13


| Boîtier (ø max.) | Axe creux | Sans roulement | Famille de produits | Page |
|------------------|-----------|----------------|---------------------|------|
| 52 mm | ■ | ■ | GT 5 | 46 |
| 85 mm | ■ | ■ | GT 7.08 | 46 |
| 85 mm | ■ | ■ | GT 7.16 | 46 |
| 89 mm | ■ | ■ | GT 9 | 46 |
| 95 mm | ■ | ■ | GTB 9.06 | 46 |
| 95 mm | ■ | ■ | GTB 9.16 | 46 |
| 95 mm | ■ | ■ | GTR 9 | 47 |
| 86 mm | ■ | | KTD 4 | 47 |



 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

| Boîtier (ø) | Axe sortant | Axe creux | TTL/RS422 | HTL/Push-pull | Bride EURO B10 | Boîte à bornes | Détection redondante | Surveillance redondante | Ex II 3G/3D (ATEX) | Anti-corrosion CX (C5-M) | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------|-----------|-----------|---------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|------|
| 115 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | POG 86 G | 48 |
| 115 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | POG 9 G | 48 |
| 115 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | POG 10 G | 48 |
| 115 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | POG 11 G | 48 |
| 97 mm | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | HOG 9 G | 48 |
| 105 mm | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | HOG 10 G | 48 |
| 105 mm | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | HOG 11 G | 48 |


 POG 86 G

 POG 9 G


 POG 10 G

 POG 11 G


 HOG 9 G


 HOG 10 G

 HOG 11 G

Combinaisons HeavyDuty

Dynamos tachymétrique

| | Boîtier (ø) | Commutateur mécanique (FSL) | Commutateur électronique (ESL) | Codeurs incrémentaux | Axe sortant | Bride EURO B 10 | Boîte à bornes | Famille de produits | Page |
|--------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|----------------|---------------------|------|
| 85 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | TDP 0,09 + FSL | 49 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | TDP 0,2 + FSL | 49 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | TDPZ 0,2 + FSL | 49 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | TDP 0,2 + ESL | 49 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | TDPZ 0,2 + ESL | 49 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | TDP 0,2 + OG9 | 49 |



Codeurs incrémental avec commutateur de vitesse

| | Boîtier (ø) | Incrémentaux | Mécanique (FSL) | Électronique (ESL) | Axe sortant | Axe creux non traversant | TTL/RS422 | HTL/Push-pull | Famille de produits | Page |
|--------|-------------|--------------|-----------------|--------------------|-------------|--------------------------|-----------|---------------|---------------------|------|
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 86 + FSL | 50 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 9 + FSL | 50 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 9 + ESL | 50 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 10 + FSL | 50 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 10 + ESL | 50 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 11 + FSL | 50 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | POG 11 + ESL | 50 |
| 99 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 86 + FSL | 51 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 10 + FSL | 51 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 10 + ESL | 51 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 11 + FSL | 51 |
| 105 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HOG 11 + ESL | 51 |



Codeurs sans roulement

Incrémentaux

| | Axe creux (ø max.) | TTL/RS422 | HTL/Push-pull | SimCos 1 Vss | Certificat DNV | Famille de produits | Page |
|---------|--------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|---------------------|------|
| 47,8 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MDFK 08 | 54 |
| 47,8 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MIR 10 | 54 |
| 45 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD 67 | 54 |
| 28 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD49H | 54 |
| 28 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD49H Sinus | 54 |
| 65 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD69H | 55 |
| 65 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD69H Sinus | 55 |
| 140 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD89H | 55 |
| 140 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ITD89H Sinus | 55 |
| 80 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MHGE 100 | 56 |
| 180 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MHGE 200 | 56 |
| 340 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MHGE 400 | 56 |
| 740 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MHGE 800 | 56 |
| 80 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MHGP 100 | 57 |
| 180 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MHGP 200 | 57 |
| 340 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MHGP 400 | 57 |



Codeurs sans roulement

Absolus

| Axe creux (ø max.) | Absolus Monotour | Absolus Multitour | SSI | Analogique | CANopen | SAE J1939 | EtherCAT / EtherNet/IP | Powerlink / Profinet | TTL/RS422 | HTL/PI Push-pull | SinCos 1 Vss | Anti-corrosion CX (C5-M) | Famille de produits | Page |
|--------------------|------------------|-------------------|-----|------------|---------|-----------|------------------------|----------------------|-----------|------------------|--------------|--------------------------|---------------------|------|
| 12 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | EAM360 Kit | 58 |
| 12 mm | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | | EAM360R Kit | 58 |
| 12 mm | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | EAM580 Kit | 58 |
| 12 mm | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | EAM580R Kit | 58 |
| 8 mm | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | | EAM500 | 59 |
| 8 mm | ■ | ■ | | | | | | | | | | | BMSK 55 | 59 |
| 30 mm | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | | MHAD 50 | 60 |
| 80 mm | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | MHAP 100 | 60 |
| 180 mm | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | MHAP 200 | 60 |
| 340 mm | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | MHAP 400 | 60 |



Pour grands axes creux

| Axe creux (ø max.) | Incémentaux | Quasi-absolus | TTL/RS422 | HTL/PI Push-pull | HTL/PI Power Linedriver | SinCos 1 Vss | Famille de produits | Page |
|--------------------|-------------|---------------|-----------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------|
| 180 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MIR 350F | 61 |
| 3183 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | MIR 3000F | 61 |
| 340 mm | | ■ | ■ | ■ | | ■ | MQR 350F | 61 |
| 3183 mm | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | MQR 3000F | 61 |



Détecteurs magnétiques angulaires

| Dimension cylindrique | Dimension parallélépipédique | Plage angulaire 360° | Plage angulaire 270° | En courant | En tension | Famille de produits | Page |
|-----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|------------|------------|---------------------|------|
| ■ | ■ | ■ | ■ | | | MDRM 18 | 62 |
| ■ | ■ | | | ■ | | MDRM 18 | 62 |
| | ■ | ■ | ■ | | | MDFM 20 | 63 |
| | ■ | | | ■ | | MDFM 20 | 63 |



Détecteurs de vitesse et à effet Hall

| Boîtier M12 | Boîtier M18 | Plage de fréquence 0...15 kHz | Plage de fréquence 0...20 kHz | Sortie Push-pull | Sortie PNP | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|---------------------|------|
| ■ | ■ | ■ | | | | MHRM 12 - 1 canal | 66 |
| ■ | ■ | | ■ | | | MHRM 12 - 2 canaux | 66 |
| ■ | | ■ | | ■ | | IHRM 12 - 1 canal | 66 |
| | ■ | | ■ | | ■ | MHRM 18 - 1 canaux | 66 |



Codeurs programmable

| Boîtier (ø) | Axe sortant | Axe creux non traversant | Axe creux traversant | Paramètres programmables | Impulsions par tour | Niveau signal de sortie | Largeur du top zéro | TTL/RS422 | HTL/PI Push-pull | Impulsions par tour | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------|------------------|---------------------|---------------------|------|
| 58 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | EIL580P | 70 |
| 80 mm | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HS35P | 71 |
| 105 mm | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | PMG 10P | 71 |
| 115 mm | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HMG 10P | 71 |



Pour applications spéciales

Codeurs pour environnements explosifs

| Boîtier (ø) | Ex II 2G (ATEX/IECEx) | Ex II 2D/2G (ATEX) | Ex II 3D (ATEX) | Incrémentaux | Absolus | Axe sortant | Axe creux | Programmable | TTL/RS422 | HTL/Push-pull | SinCos 1 Vss | SSI | CANopen* | Profibus-DP | Famille de produits | Page |
|-------------|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------|---------|-------------|-----------|--------------|-----------|---------------|--------------|-----|----------|-------------|---------------------|------|
| 120 mm | ■ | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | EEx OG 9 | 74 |
| 115 mm | ■ | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | EEx OG 9 S | 74 |
| 160 mm | ■ | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | | | EEx HOG 161 | 74 |
| 58 mm | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ExEIL580 | 74 |
| 58 mm | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ExEIL580P | 74 |
| 70 mm | | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | X 700 - Incrémental | 75 |
| 70 mm | | | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | X 700 - SSI | 75 |
| 70 mm | | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | X 700 - CANopen* | 75 |
| 70 mm | | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | X 700 - Profibus-DP | 75 |



Codeurs absolus redondants

| Boîtier (ø) | Axe sortant | Axe creux | Codeurs sans roulement | Analogique - redondante | CANopen* redondante | Anti-corrosion CX (C5-M) | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------|-----------|------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|------|
| 28,6 mm | ■ | | ■ | ■ | | | EAM280 | 76 |
| 50 mm | | ■ | ■ | ■ | | | EAM500 | 76 |
| 58 mm | ■ | ■ | | ■ | ■ | | EAM580R | 76 |



Codeurs SIL incrémenteux et absolu

| Boîtier | SIL3 | SIL2 | Axe sortant | Axe creux | TTL/RS422 | HTL/Push-pull | SinCos 1 Vss | Famille de produits | Page |
|---------|------|------|-------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------------|------|
| ø58 mm | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | EIL576S-S | 77 |
| ø58 mm | ■ | ■ | | ■ | | | | EIL576S-T | 77 |
| ø58 mm | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | HOGS 100S | 77 |
| 100 mm | ■ | | | | ■ | ■ | | GMM2xxS | 77 |



Codeurs incrémenteux en INOX

| Boîtier (ø) | Acier inox 1.4305 | Acier inox 1.4404 | Axe sortant | Axe creux | TTL/RS422 | HTL/Push-pull | SinCos 1 Vss | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------------|------|
| 58 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | GE333 | 78 |
| 58 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | GE355 | 78 |
| 58 mm | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | GF355 | 78 |
| 68 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ITD21 A4 Y65 | 78 |
| 89 mm | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ITD 41 A4 Y141 | 78 |
| 89 mm | ■ | | ■ | | | ■ | | ITD 42 A4 Y141 | 78 |



Codeurs absolus en INOX

| Boîtier (ø) | Acier inox 1.4305 | Acier inox 1.4404 | Acier inox 1.4435 | Axe sortant | SSI | CANopen* | Profibus-DP | SAE J1939 | EtherNet/IP | Profinet | Famille de produits | Page |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----|----------|-------------|-----------|-------------|----------|---------------------|------|
| 58 mm | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | GE244 | 79 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | GE404 | 79 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | GEMMW | 79 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | GEMMH | 79 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | BMMV 58 hermetic | 79 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | BMMV 58 hermetic | 79 |



Pour applications spéciales

Codeurs offshore

| Boîtier (ø) | Incrémentaux | Monotour | Multitour | Axe sortant | Axe creux | TTL/RS422 | HTL-PIPower | LineDriver | SimCos 1 Vss | SSI / SSI + incrémental | CANopen* | DeviceNet | EtherCAT / EtherNet/IP | Profinet | Profibus-DP | Famille de produits | Page |
|-------------|--------------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|--------------|-------------------------|----------|-----------|------------------------|----------|-------------|---------------------|------|
| 115 mm | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | POG 10 | 80 |
| 105 mm | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | HOG 10 | 80 |
| 105 mm | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | HOG 11 | 80 |
| 130 mm | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | HOG 131 | 80 |
| 100 mm | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | MHGE 100 | 80 |
| 813 mm | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | MHGE 800 | 80 |
| 58 mm | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | GM400-C | 81 |
| 58 mm | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | GM401-C | 81 |
| 58 mm | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | GOM2H-C | 81 |
| 58 mm | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | GOA2H-C | 81 |
| 105 mm | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | HMG 10 | 81 |
| 115 mm | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | PMG 10 | 81 |



Inclinomètre

| Boîtier | Plage de mesure 1-dim. / 0...360° | Plage de mesure 2-dim. / à ±90° | Analogique | CANopen* | SAE J1939 | Anti-corrosion CX (C5-M) | Firmware conforme à ISO 13849 | Inclinomètres dynamiques | Famille de produits | Page |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-----------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|------|
| 45 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | GIM140R | 84 |
| 48 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | GIM500R | 84 |
| 62 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | GIM741R | 85 |



Accéléromètres

| Boîtier | Redondante | Homologation SIL2/PLd | Analogique | CANopen* | Famille de produits | Page |
|---------|------------|-----------------------|------------|----------|---------------------|------|
| 55 mm | | ■ | ■ | | GAM900 | 85 |
| 55 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | GAM900S | 85 |



Mesure de distance

Capteurs de déplacement à câble

| Boîtier | Longueur | Absolus | SSI | Analogique / redondante | CANopen* | Devicenet | Profibus-DP / EtherNet/IP | Powerlink / Profinet | Famille de produits | Page |
|---------|----------|---------|-----|-------------------------|----------|-----------|---------------------------|----------------------|---------------------|------|
| 88 mm | 4,7 m | ■ | | ■ | ■ | | | | GCA3 | 88 |
| 88 mm | 7,8 m | ■ | | ■ | ■ | | | | GCA5 | 88 |
| 126 mm | 8 m | ■ | | ■ | ■ | | | | GCA8 | 88 |
| 126 mm | 12 m | ■ | | ■ | ■ | | | | GCA12 | 88 |
| 222 mm | 20 m | ■ | | ■ | ■ | | | | GCA20 | 88 |
| 58 mm | 2,1 m | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | GCA2 | 89 |
| 96 mm | 3 m | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | GCA4 | 89 |
| 115 mm | 15 m | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | GCA15 | 89 |
| 200 mm | 50 m | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | GCA50 | 89 |



Codeurs magnétiques linéaires / Codeur avec roue de mesure

| Famille de produits | Page | Famille de produits | Page | Famille de produits | Page |
|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|
| MIL10 | 90 | MA20 | 91 | EIL580P | 91 |

