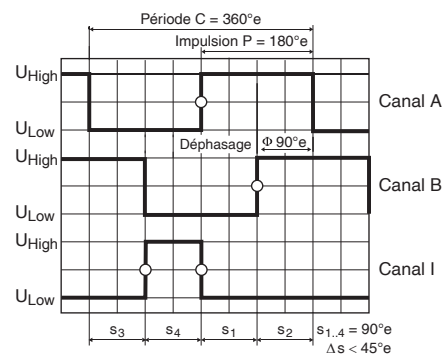
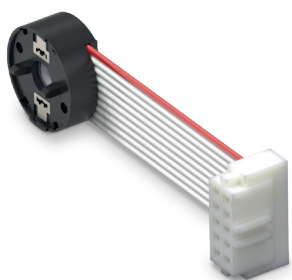


Codeur MR type M, 128–512 impulsions, 2/3 canaux, avec line driver



sensor

Sens de rotation cw (définition cw p. 68)

- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

Numéros d'article					
228179	228177	228181	228182	201937	201940

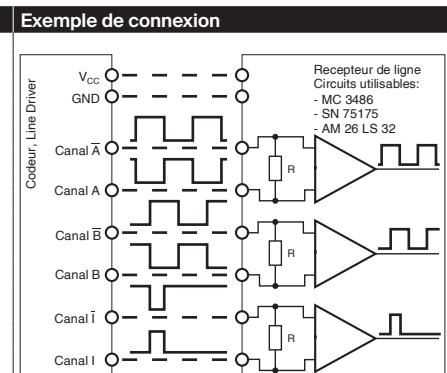
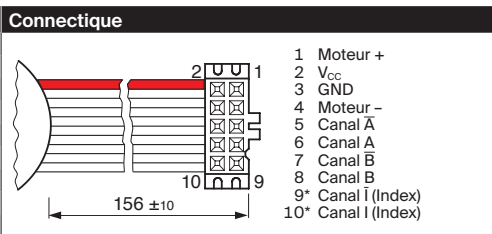
Type					
Nombre d'impulsions par tour	128	128	256	256	512
Nombre de canaux	2	3	2	3	3
Fréquence impulsionnelle max. (kHz)	80	80	160	160	320
Vitesse max. (tr/min)	37500	37500	37500	37500	37500



Construction modulaire maxon

+ Moteur	Page	+ Réducteur	Page	∅ Enc [mm]	Longueur totale [mm] / • voir réducteur					
RE 16, 2 W	129			16	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
RE 16, 2 W	129	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	369/370	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 2 W	129	GP 16 S	411/412	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 3.2 W	131			16	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4
RE 16, 3.2 W	131	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	369/370	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 3.2 W	131	GP 16 S	411/412	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 4.5 W	133			16	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4
RE 16, 4.5 W	133	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	369/370	16	•	•	•	•	•	•
RE 16, 4.5 W	133	GP 16 S	411/412	16	•	•	•	•	•	•
A-max 16	150/152			16	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4
A-max 16	150/152	GS 16, 0.01 - 0.1 Nm	365-368	16	•	•	•	•	•	•
A-max 16	150/152	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	369/370	16	•	•	•	•	•	•
A-max 16	150/152	GP 16 S	411/412	16	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 1.5 W	154			19	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
A-max 19, 1.5 W	154	GP 19, 0.1 - 0.3 Nm	371	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 1.5 W	154	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	374/376	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 1.5 W	154	GS 24, 0.1 Nm	380	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 1.5 W	154	GP 22 S	414/415	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 2.5 W	156			19	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8
A-max 19, 2.5 W	156	GP 19, 0.1 - 0.3 Nm	371	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 2.5 W	156	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	374/376	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 2.5 W	156	GS 24, 0.1 Nm	380	19	•	•	•	•	•	•
A-max 19, 2.5 W	156	GP 22 S	414/415	19	•	•	•	•	•	•
A-max 22	158/160			22	36.9	36.9	36.9	36.9	36.9	36.9
A-max 22	158/160	GP 22, 0.1 - 0.6 Nm	372/373	22	•	•	•	•	•	•
A-max 22	158/160	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	374/376	22	•	•	•	•	•	•
A-max 22	158/160	GS 24, 0.1 Nm	380	22	•	•	•	•	•	•
A-max 22	158/160	GP 22 S	414/415	22	•	•	•	•	•	•

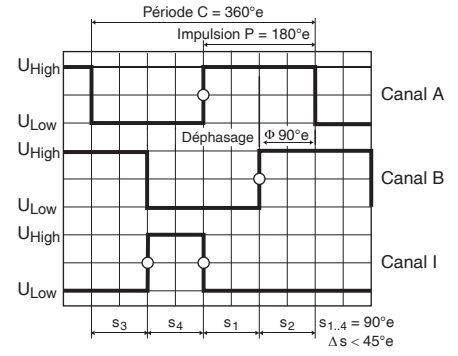
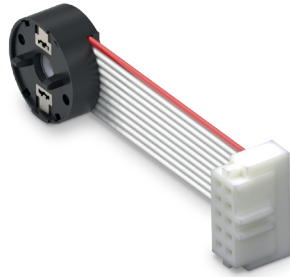
Données techniques	
Tension d'alimentation V _{CC}	5 V ± 5%
Courant consommé typique 2 canaux	11 mA
Courant consommé typique 3 canaux	14 mA
Signal de sortie	TTL compatible
Déphasage φ	90°e ± 45°e
Largeur d'impulsion d'index	90°e ± 45°e
Plage de températures	-25...+85°C
Moment d'inertie de la roue codeuse	≤ 0.09 gcm ²
Courant par canal	max. 5 mA



Le signal d'index I est synchronisé avec le canal A et B.

Résistance terminale R opt. > 1 kΩ

Codeur MR type M, 128-512 impulsions, 2/3 canaux, avec line driver



Sens de rotation cw (définition cw p. 68)

- Programme Stock
- Programme Standard
- Programme Spécial (sur demande)

Numéros d'article

228179	228177	228181	228182	201937	201940
--------	--------	--------	--------	--------	---------------

Type						
Nombre d'impulsions par tour	128	128	256	256	512	512
Nombre de canaux	2	3	2	3	2	3
Fréquence impulsionnelle max. (kHz)	80	80	160	160	320	320
Vitesse max. (tr/min)	37500	37500	37500	37500	37500	37500

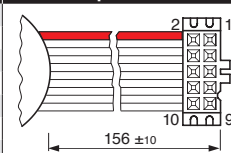
Construction modulaire maxon

+ Moteur	Page	+ Réducteur	Page	Ø Enc [mm]	Longueur totale [mm] / • voir réducteur					
EC-max 16, 5 W	235			16	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3
EC-max 16, 5 W	235	GP 16, 0.1 - 0.6 Nm	369/370	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 5 W	235	GP 16 S	411-413	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	237			16	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3
EC-max 16, 8 W	237	GP 16, 0.2 - 0.6 Nm	370	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	237	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	377	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 16, 8 W	237	GP 16 S/GP 22 S	411/415	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	238			16	41.7	41.7	41.7	41.7	41.7	41.7
EC-max 22, 12 W	238	GP 22, 0.5 - 2.0 Nm	377	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	238	KD 32, 1.0 - 4.5 Nm	394	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 12 W	238	GP 22 S	414/415	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	239			16	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2	58.2
EC-max 22, 25 W	239	GP 22/GP 32	378/388	16	•	•	•	•	•	•
EC-max 22, 25 W	239	GP 32 S	416-421	16	•	•	•	•	•	•

Données techniques

Tension d'alimentation V_{CC}	$5 V \pm 5\%$
Courant consommé typique 2 canaux	11 mA
Courant consommé typique 3 canaux	14 mA
Signal de sortie	TTL compatible
Déphasage ϕ	$90^\circ e \pm 45^\circ e$
Largeur d'impulsion d'index	$90^\circ e \pm 45^\circ e$
Plage de températures	$-25...+85^\circ C$
Moment d'inertie de la roue codeuse	$\leq 0.09 \text{ gcm}^2$
Courant par canal	max. 5 mA

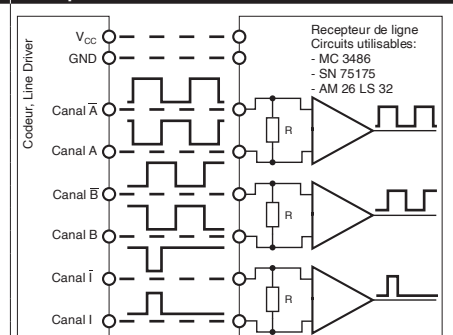
Connectique



- 1 N.C.
- 2 V_{CC}
- 3 GND
- 4 N.C.
- 5 Canal A
- 6 Canal A
- 7 Canal B
- 8 Canal B
- 9 Canal I (Index)
- 10 Canal I (Index)

Connecteur selon
DIN 41651/EN 60603-13
câble plat AWG 28
*avec une version 3 canaux

Exemple de connexion



Résistance terminale R opt. > 1 kΩ

Le signal d'index I est synchronisé avec le canal A et B.