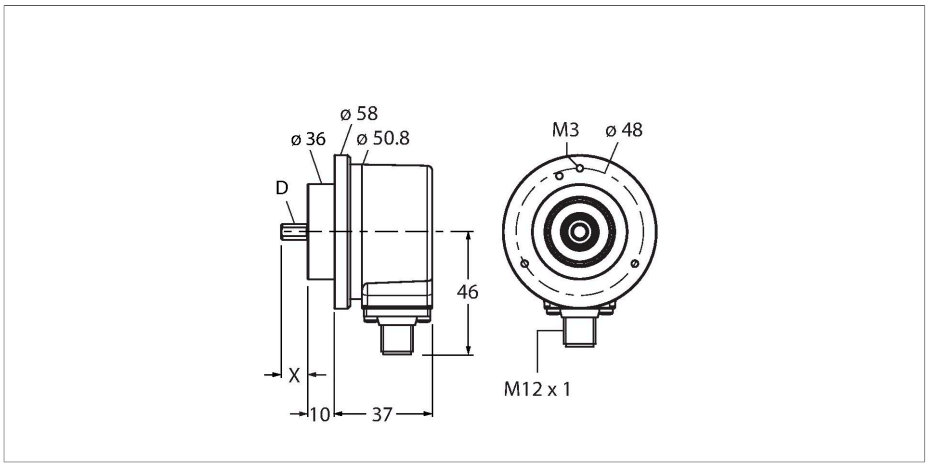
REI-10S10C-2B2500-H1181
Incrementele encoder
Industrial-Line



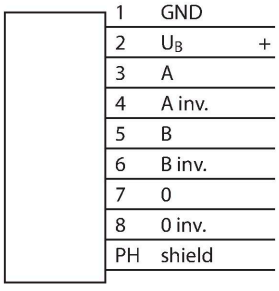
Technische gegevens

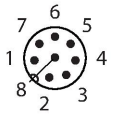
Type	REI-10S10C-2B2500-H1181
Identnr.	100010230
Meetprincipe	optisch
Algemene gegevens	
Max. rotatiesnelheid	6000 tpm
Traagheidsmoment van de rotor	1.8 × 10^{-6} kgm²
Aanzetmoment	< 0.05 Nm
Uitgangstype	Incrementeel
Resolutie incrementeel	2500 ppr
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 100 mA
Uitgangsstroom	≤ 30 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja
Maximale impulsfrequentie	300 kHz
Signaalniveau hoog	min. U_B - 1 V
Signaalniveau laag	max. 0,5 V
Uitgangsfunctie	Push-Pull/HTL, met omgekeerd signaal
Mechanische gegevens	
Flenstype	klemflens
Flensdiameter	Ø 58 mm
Astype	Massieve as
Asdiameter D (mm)	10
Golflengte L [mm]	20

Kenmerken

- Klemflens, Ø 58 mm
- Massieve as, Ø 10 mm × 20 mm
- Optisch meetprincipe
- Asmateriaal: roestvast staal
- Beschermingsklasse IP67 huis- en aszijde
- -40…+85 °C
- max. 6000 omw/min (continue werking: 3000 omw/min)
- 10…30 V DC
- Push-pull/HTL met omgekeerd signaal
- Impulsfrequentie max. 300 kHz
- Connector, M12 × 1, 8-polig
- 2500 impulsen per omwenteling

Aansluitschema



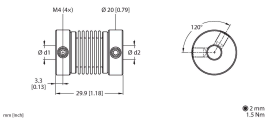


Technische gegevens

Asmateriaal	niet roestend staal
Materiaal behuizing	spuitgegoten zink
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
	8-polig
Axiale asbelastbaarheid	50 N
Radiale asbelastbaarheid	100 N
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40…+85 °C
Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)	300 m/s², 10…2000 Hz
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	3000 m/s², 6 ms
Beschermingsgraad	IP67
Protection class shaft	IP67

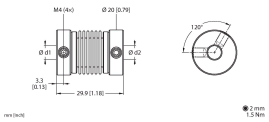
Toebehoren

RA-BC-20-06-10 100048779



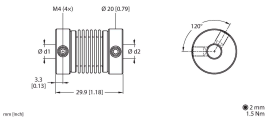
Balgkoppeling met aluminium naaf Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-20-08-10 100048781



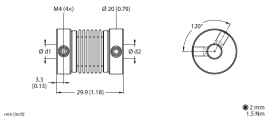
Balgkoppeling met aluminium naaf Ø 20 mm; d1 = 8 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-20-10-10 100048782



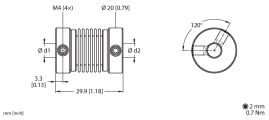
Balgkoppeling met aluminium naaf Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-20-10-12 100048783



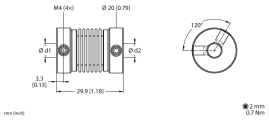
Balgkoppeling met aluminium naaf Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

RA-BC-E-20-06-10 100048786



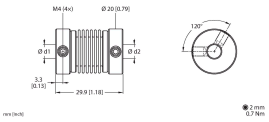
Roestvaststalen balgkoppeling Ø 20 mm; d1 = 6 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-E-20-10-10 100048787



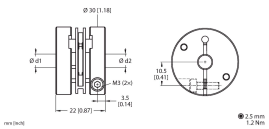
Roestvaststalen balgkoppeling Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

RA-BC-E-20-10-12 100048788



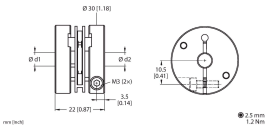
Roestvaststalen balgkoppeling Ø 20 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

RA-SDC-30-10-10 100048792



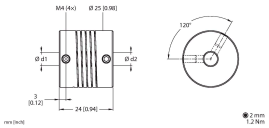
Borgringkoppeling Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

RA-SDC-30-10-12 100048793



Borgringkoppeling Ø 30 mm, d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

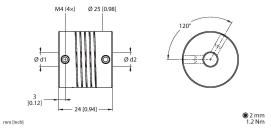
RA-HC-25-10-10 100048796



Aluminium spiraalkoppeling Ø 25 mm; d1 = 10 mm, d2 = 10 mm

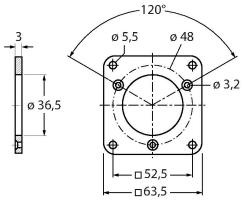
REI-10S10C-2B2500-H1181| 21-02-2025 18-34 | Technische wijzigingen voorbehouden

RA-HC-25-10-12 — 100048797



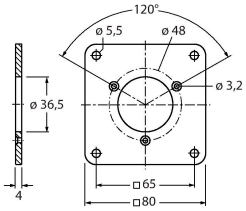
Aluminium spiraalkoppeling Ø 25 mm; d1 = 10 mm, d2 = 12 mm

RFA-2 — 1544631



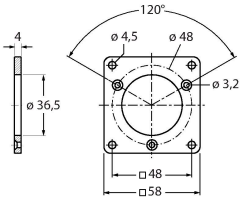
vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 63,5 mm; 3 mm sterkte

RFA-13 — 1544642



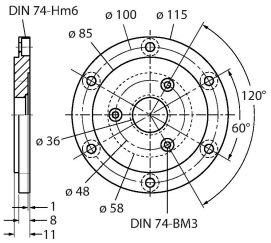
vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 80 mm; 4 mm sterkte

RFA-1 — 1544630



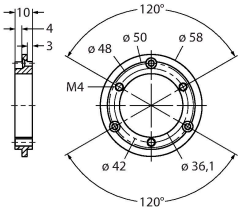
vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 58 mm; 4 mm sterkte

RFA-4 — 1544633



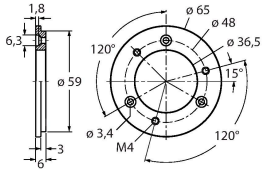
Euroflens - flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as, Ø 115 mm, steekcirkeldiameter 100 mm; voor de conversie van 58 mm klemmenflens naar Euroflens

RFA-6 — 1544635



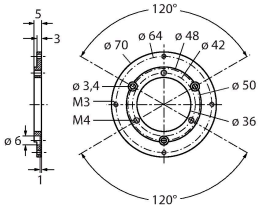
flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 58 mm; voor de conversie van klemmenflens naar synchroflens

RFA-7 — 1544636



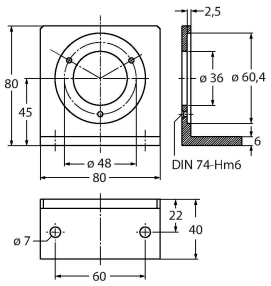
flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as, Ø 65 mm; voor de omzetting naar flens met Ø 65 mm en steekcirkeldiameter 48 mm

RFA-8 — 1544637



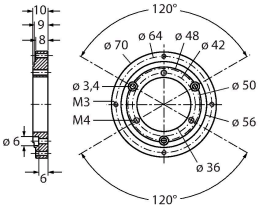
flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 70 mm, 4 mm dikte; voor de omzetting naar flens met Ø 70 mm

RFA-9 — 1544638



hoekflens uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens Ø 58 mm

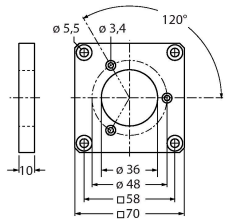
RFA-11 — 1544640



flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 70 mm, 10 mm dikte; voor de omzetting naar flens met Ø 70 mm

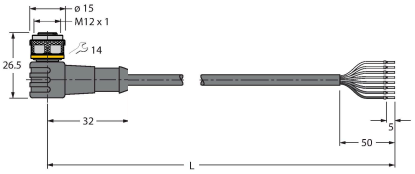
REI-10S10C-2B2500-H1181| 21-02-2025 18-34 | Technische wijzigingen voorbehouden

RFA-12	1544641

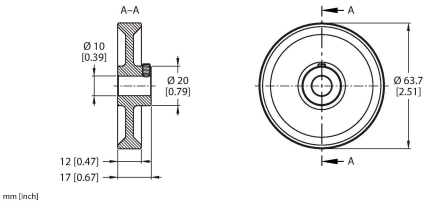
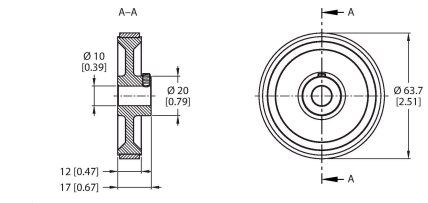
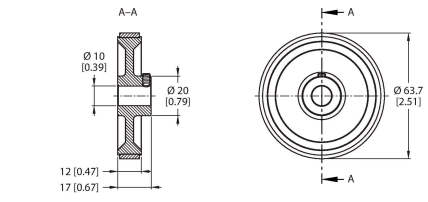


vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 70 mm; 10 mm sterkte

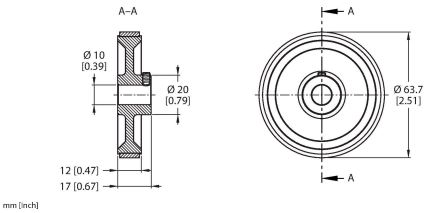
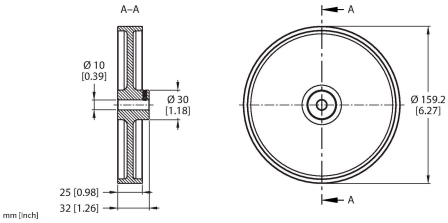
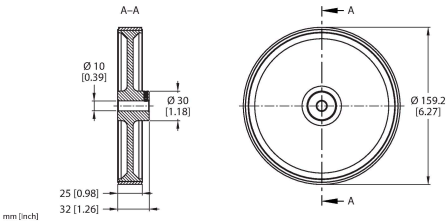
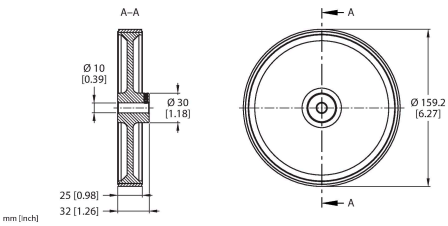
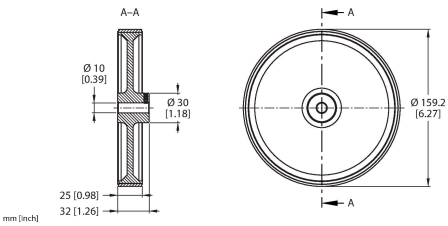
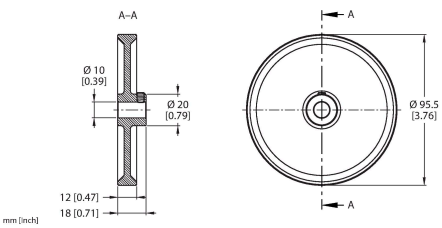
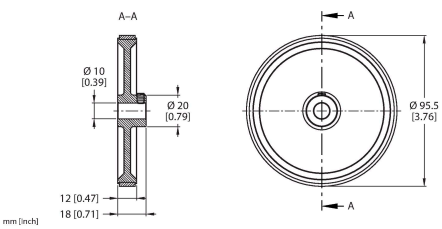
Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC8T-2/TXL	6625142	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 8-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC8T-2/TXL	6625145	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 8-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

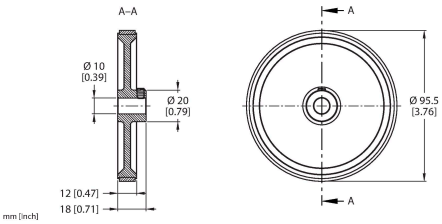
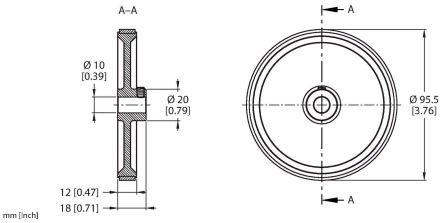
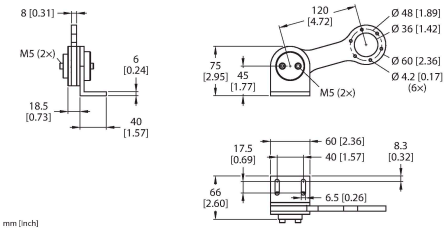
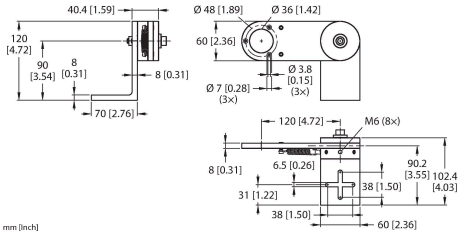
Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RA-MW-200-12-DK1-10	100038302	Meetwiel van aluminium (kruiskarteling) voor encoder; omvang 0,2 m, breedte 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-200-12-PS1-10	100038303	Meetwiel van aluminium (PU glad) voor encoder; omvang 0,2 m, breedte 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-200-12-RT1-10	100038304	Meetwiel van aluminium (PU met noppen) voor encoder; omvang 0,2 m, breedte 12 mm, D = 10 mm

REI-10S10C-2B2500-H1181| 21-02-2025 18-34 | Technische wijzigingen voorbehouden

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RA-MW-200-12-PC1-10	100038305	Aluminium meetwiel (gegroefd PU) voor encoders; omtrek 0,2 m, breedte 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-500-25-DK1-10	100038314	Aluminium meetwiel (gekarteld) voor encoders; omtrek 0,5 m, breedte 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-500-25-PS1-10	100038315	Aluminium meetwiel (glad PU) voor encoders; omtrek 0,5 m, breedte 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-500-25-RT1-10	100038316	Aluminium meetwiel (PU met noppen) voor encoders; omtrek 0,5 m, breedte 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-500-25-PC1-10	100038317	Aluminium meetwiel (gegroefd PU) voor encoders; omtrek 0,5 m, breedte 25 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-DK1-10	100038306	Aluminium meetwiel (gekarteld) voor encoders; omtrek 0,3 m, breedte 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-PS1-10	100038307	Aluminium meetwiel (glad PU) voor encoders; omtrek 0,3 m, breedte 12 mm, D = 10 mm

REI-10S10C-2B2500-H1181| 21-02-2025 18-34 | Technische wijzigingen voorbehouden

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RA-MW-300-12-RT1-10	100038308	Aluminium meetwiel (PU met noppen) voor encoders; omtrek 0,3 m, breedte 12 mm, D = 10 mm
	RA-MW-300-12-PC1-10	100038309	Aluminium meetwiel (gegroefd PU) voor encoders; omtrek 0,3 m, breedte 12 mm, D = 10 mm
	RA-SAB-15-36	100038251	Veerarm voor encoders met een flens van 58 mm; aanbevolen contactdruk 15 N; maximale contactdruk 30 N
	RA-SAB-30-36	100038294	Veerarm voor encoders met een flens van 58 mm; aanbevolen contactdruk 30 N; maximale contactdruk 40 N