

Aanvrager A. de Jong TH B.V.
Toermalijnring 1000
3316 LC DORDRECHT

Aangeboden Tachometer
aantal: 1
De identificatiegegevens zijn gegeven bij resultaat.


Wijze van onderzoek Van de combinatie van teller, pulsgever, optische tastkop en ontvanger is de aanwijzing van het wegdraaital bepaald van de pulsgever met verschillende snelheden.
Van de testkast is het toerental van de uitgaande as omgerekend naar snelheid en ten opzichte van de ingestelde snelheid bepaald.
De ingestelde snelheid is evenredig met het ingestelde wegdraaital (w).
De metingen zijn uitgevoerd bij een omgevingstemperatuur van $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Datum van onderzoek 15 augustus 2015

Resultaat De meetresultaten zijn gegeven op het volblad.
De gerapporteerde onzekerheid is gebaseerd op een standaardonzekerheid, vermenigvuldigd met een dekkingsfactor $k = 2$, welke overeenkomt met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95 %.
De standaardonzekerheid is bepaald volgens EA-4/02.

Herleidbaarheid De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

Berlicum, 18 augustus 2015



E. R. Cornelissen
Kalibratiemedewerker

Certificaat 15-10024-1-1

blad 2 van 2

Resultaat

Instrumentgegevens

	<u>testkast+display</u>	<u>Counter</u>	<u>Receiver</u>	<u>Opti.Transm.</u>	<u>Transmitter</u>
fabrikaat:	A. de Jong / HandyPort	,Stiller electr.	--	, Omron	--
type:	-- / HPS-120	, PGK 201	--	,E3N-R5E1-G	--
identificatie:	POL 001/ 2007	,785884.1	,785884.2	,785884.3	,785884.4

Bepaling wegdraaital

toerental standaard is, optical transmitter gericht op de standaard as met reflector.

Kombinatie is, uitgaande as van de testkast en receiver met elkaar aangesloten.

toerental standaard [min-1]	Toerental kombinatie [min-1]	aantal omwen- telingen	aanwijzing Counter
2	20	10	9,97
5	50	10	9,97
10	100	10	9,97
15	150	10	9,72

De meetonzekerheid bedraagt 0,05

Snelheid als functie wegdraaital

De snelheid is bepaald door het toerental van de uitgaande as te meten,

hieruit de snelheid te berekenen met behulp van het wegdraaital,

en te vergelijken met de aanwijzing van de Testkast display.

aanwijzing testkast [km/h]	wegdraaitallen				
	500	750	1000	1250	1500
	[km/h]				
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
30,0	30,0	30,0	29,9	30,0	30,0
50,0	49,9	50,0	49,9	49,9	49,9
80,0	80,0	79,9	79,9	80,0	79,9
100,0	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
120,0	120,0	119,9	119,9	119,9	119,9
140,0	140,0	139,9	139,9	139,9	139,8
160,0	160,0	159,8	159,8	159,8	--
180,0	179,9	179,8	179,7	--	--
190,0	189,7	189,7	--	--	--

De meetonzekerheid bedraagt 1 km/h

Aanvrager A. de Jong TH B.V.
 Toermalijnring 1000
 3316 LC DORDRECHT

Aangeboden Tachometer
 aantal: 1
 De identificatiegegevens zijn gegeven bij resultaat.

Wijze van onderzoek Van de combinatie van teller, pulsgever, optische tastkop en ontvanger is de aanwijzing van het wegdraaital bepaald van de pulsgever met verschillende snelheden.
 Van de testkast is het toerental van de uitgaande as omgerekend naar snelheid en ten opzichte van de ingestelde snelheid bepaald.
 De ingestelde snelheid is evenredig met het ingestelde wegdraaital (w).
 De metingen zijn uitgevoerd bij een omgevingstemperatuur van $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Datum van onderzoek 15 augustus 2015

Resultaat De meetresultaten zijn gegeven op het volgbld.
 De gerapporteerde onzekerheid is gebaseerd op een standaardonzekerheid, vermenigvuldigd met een dekkingsfactor $k = 2$, welke overeenkomt met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95 %.
 De standaardonzekerheid is bepaald volgens EA-4/02.

Herleidbaarheid De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

Berlicum, 18 augustus 2015



E. R. Cornelissen
Kalibratiemedewerker

Resultaat

Instrumentgegevens

	<u>testkast+display</u>	<u>Counter</u>	<u>Receiver</u>	<u>Opti.Transm.</u>	<u>Transmitter</u>
fabrikaat:	A. de Jong / HandyPort	,Stiller electr.	--	, Omron	,--
type:	-- / HPS-120	, PGK 201	--	,E3N-R5E1-G	--
identificatie:	POL 002/ 2007	,785884.1	,785884.2	,785884.3	,785884.4

Bepaling wegdraaital

toerental standaard is, optical transmitter gericht op de standaard as met reflector.

Kombinatie is, uitgaande as van de testkast en receiver met elkaar aangesloten.

toerental standaard [min-1]	Toerental kombinatie [min-1]	aantal omwen- telingen	aanwijzing Counter
2	20	10	10,01
5	50	10	10,01
10	100	10	10,00
15	150	10	9,94

De meetonzekerheid bedraagt 0,05

Snelheid als functie wegdraaital

De snelheid is bepaald door het toerental van de uitgaande as te meten,

hieruit de snelheid te berekenen met behulp van het wegdraaital,

en te vergelijken met de aanwijzing van de Testkast display.

aanwijzing testkast [km/h]	wegdraaitallen				
	500	750	1000	1250	1500
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
140,0	139,9	140,0	140,0	140,0	140,0
160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	--
180,0	180,0	180,0	180,0	--	--
190,0	190,0	190,0	--	--	--

De meetonzekerheid bedraagt 1 km/h

Aanvrager A. de Jong TH B.V.
Toermalijnring 1000
3316 LC DORDRECHT

Aangeboden Tachometer
aantal: 1
De identificatiegegevens zijn gegeven bij resultaat.

Wijze van onderzoek Van de combinatie van teller, pulsgever, optische tastkop en ontvanger is de aanwijzing van het wegdraaital bepaald van de pulsgever met verschillende snelheden. Van de testkast is het toerental van de uitgaande as omgerekend naar snelheid en ten opzichte van de ingestelde snelheid bepaald. De ingestelde snelheid is evenredig met het ingestelde wegdraaital (w). De metingen zijn uitgevoerd bij een omgevingstemperatuur van $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Datum van onderzoek 17 augustus 2015

Resultaat De meetresultaten zijn gegeven op het volblad. De gerapporteerde onzekerheid is gebaseerd op een standaardonzekerheid, vermenigvuldigd met een dekkingsfactor $k = 2$, welke overeenkomt met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95 %. De standaardonzekerheid is bepaald volgens EA-4/02.

Herleidbaarheid De metingen zijn uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

Berlicum, 18 augustus 2015



E. R. Cornelissen
Kalibratiemedewerker

Certificaat 15-10024-1-3

blad 2 van 2

Resultaat

Instrumentgegevens

	<u>testkast+display</u>	<u>Counter</u>	<u>Receiver</u>	<u>Opti.Transm.</u>	<u>Transmitter</u>
fabrikaat:	A. de Jong / HandyPort	,Stiller electr.	--	, Omron	,--
type:	-- / HPS-120	, PGK 201	--	,E3N-R5E1-G	,--
identificatie:	POL 003/ 2009	,785884.1	,785884.2	,785884.3	,785884.4

Bepaling wegdraaital

toerental standaard is, optical transmitter gericht op de standaard as met reflector.
Kombinatie is, uitgaande as van de testkast en receiver met elkaar aangesloten.

toerental standaard [min-1]	Toerental kombinatie [min-1]	aantal omwen- telingen	aanwijzing Counter
2	20	10	10,00
5	50	10	10,00
10	100	10	10,01
15	150	10	9,93

De meetonzekerheid bedraagt 0,05

Snelheid als functie wegdraaital

De snelheid is bepaald door het toerental van de uitgaande as te meten,
hieruit de snelheid te berekenen met behulp van het wegdraaital,
en te vergelijken met de aanwijzing van de Testkast display.

aanwijzing testkast [km/h]	wegdraaitallen				
	500	750	1000	1250	1500
	[km/h]				
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0
120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0
140,0	139,9	140,0	140,0	140,0	140,0
160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	--
180,0	180,0	180,0	180,0	--	--
190,0	190,0	190,0	--	--	--

De meetonzekerheid bedraagt 1 km/h