



Joystick, met 2 schakelpunten per bedieningsrichting, met kunststof as, 4 standen, Frontring titaan, terugverend

**EATON**

Powering Business Worldwide™

**Type** M22-WJ4-2P  
**Catalog No.** 110836  
**Alternate Catalog No.** M22-WJ4-2PQ

## Leveringsprogramma

Assortiment			RMQ-Titan
Basisfunctie			Joystick
Inbouwdiameter	∅	mm	22.5
Los apparaat/complete apparatuur			Los apparaat
<b>Functie:</b>			
functie			
Beschrijving			met 2 schakelpunten per bedieningsrichting met kunststof as 4 standen
beschermingsgraad			IP66
Frontring			Frontring titaan
Aansluiting op SmartWire-DT			nee
Functie			terugverend
<b>Aanwijzingen</b>			Deze joysticks worden met normale maakcontacten M22-K10 en voorrijlende maakcontacten M22-K10P gecombineerd.

## Technische gegevens

### Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947 VDE 0660
levensduur, mechanisch	schakelingen	$\times 10^6$	> 0.1
bedieningsfrequentie	schakelingen/ h		$\leq 2000$
Bedieningskracht		N	$\leq 5$
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
beschermingsgraad			IP66
omgevingstemperatuur			
open		°C	-25 - +70
inbouwpositie			willekeurig
Schokbestendigheid		g	30 Schokduur 11 ms Halfsinus conform IEC 60068-2-27
Scheepvaarttoelating			DNV GL LR
			  

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	$I_n$	A	0
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	$P_{vs}$	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	$P_{ve}$	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	70
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			
			Op aanvraag
10.2.5 Optillen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Nvt
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie			
			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

## Technische gegevens ETIM 7.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Joystick (EC000632)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingschakelaar, besturingschakelaar / Sturingschakelaar, joystick (ecl@ss10.0.1-27-37-14-04 [AKF061013])			
Nom. bedrijfsstroom le bij AC-21, 400 V		Amp	0
Gatdiameter centrale bevestiging		Millimeter	22.5
Joysticklengte		Millimeter	75
Aantal bekrachtigingsrichtingen			4
Aantal schakelstanden			2
Aantal maakcontacten per bekrachtigingsrichting			0
Aantal verbreekcontacten per bekrachtigingsrichting			0
Aantal wisselcontacten per richting			0
Met terugvering in nulstand			Ja
Vergrendeling in nulstand			Nee
Codegever			Nee
Analoog uitgangssignaal configureerbaar			Nee

Met frontring		Ja
Materiaal frontrand		Kunststof
Kleur frontrand		Chroom
Beschermingsgraad (IP)		IP66
Beschermingsgraad (NEMA)		4X

## Goedkeuringen

North America Certification		Request filed for UL and CSA
-----------------------------	--	------------------------------

## Afmetingen

