



**Joystick, se 2 spínacími body na směr ovládání, s hřídelí z plastu, 2 polohy, Pierścień czołowy tytanowy, bez aretace, vodorovná**

**Typ** M22-WJ2H-2P  
**Catalog No.** 111508  
**Alternate Catalog No.** M22-WJ2H-2PQ

**Dodavatelský program**

Sortiment			RMQ-Titan
Základní funkce			Joystick
montážní průměr	∅	mm	22.5
Samostatný přístroj/kompletní přístroj			Samostatný přístroj
<b>Funkce:</b>			
Funkce			
Popis			se 2 spínacími body na směr ovládání s hřídelí z plastu 2 polohy
Stupeň krytí			IP66
Čelní kroužek			Pierścień czołowy tytanowy
Připojení na SmartWire-DT			ne
funkce			bez aretace vodorovná
Poznámky			Tyto joysticky se kombinují s normálními zapínacími kontakty M22-K10 a zapínacími kontakty s předstihem M22-K10P.

**Technická data**

**Všeobecně**

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947 VDE 0660
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10 <sup>6</sup>	> 0.1
Frekvence používání	Spínací cykly/h		≤ 2000
Ovládací síla		N	≤ 5
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30
Stupeň krytí			IP66
Okolní teplota			
Otevřený		°C	-25 - +70
Poloha při montáži			libovolná
Odolnost proti nárazu		g	30 Doba otřesu 11 ms Sinusová půlvlna podle ČSN EN 60068-2-27
Schválení pro lodní provoz			DNV GL LR

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			na vyžádání
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Nevztahuje se.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

## Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Control switch, Joystick (EC000632)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Ovládací spínac, joystick (ec1@ss10.0.1-27-37-14-04 [AKF061013])			
Rated operation current $I_e$ at AC-21, 400 V		A	0
Centre mounting, hole diameter		mm	22.5
Joy stick length		mm	75
Number of actuation directions			2
Number of switch levels			2
Number of normally open contacts per actuation direction			0
Number of normally closed contacts per actuation direction			0
Number of make-and-break contacts per direction			0
With retraction in 0-position			Yes
Locking in 0-position			No
Coder			No
Analogue output signal configurable			No
With front ring			Yes
Material front ring			Plastic
Colour front ring			Chrome
Degree of protection (IP)			IP66
Degree of protection (NEMA)			4X

## Rozměry

