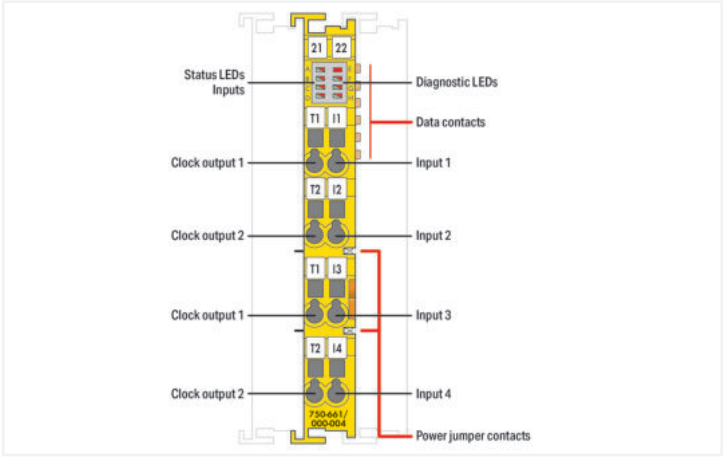
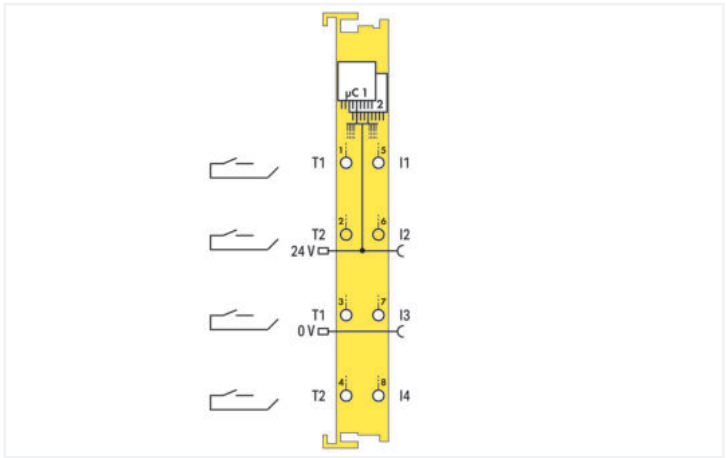
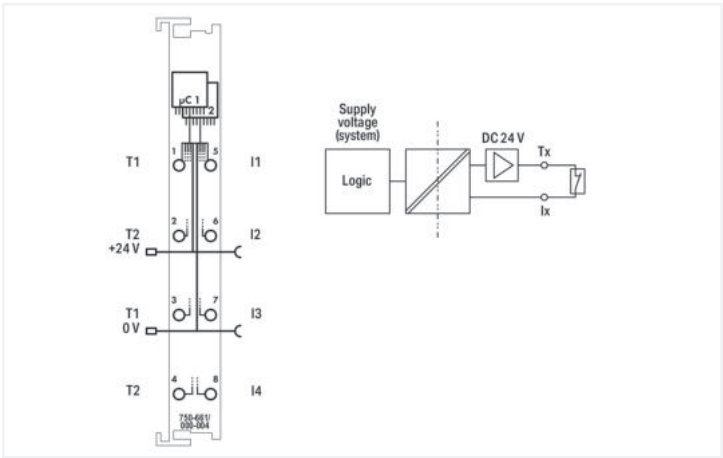






K modulu PROFIsafe (75x-661/000-004) lze připojit jak bezpotenciálová tlačítka nouzového zastavení s mechanickými kontakty, bezpečnostní spínače ochranných krytů a volicí spínače provozních režimů, tak bezpečnostní senzory nebo bezpečnostní polovodičové výstupy. Modul je vybaven čtyřmi vstupy (I1–I4, citlivé na taktované výstupy), které jsou napájeny dvěma rozdílně taktovanými výstupy (T1–T2). Taktované výstupy jsou v provedení odolné proti zkratu. Na vstupech se nepřetržitě sleduje zkrat a napájení z jiných zdrojů. Tyto i další parametry relevantní pro bezpečnost (např. provozní režimy, vypínání testovacích impulzů, nastavení času pro rozdílnost signálu nebo filtrační konstanty) lze parametrizovat nástrojem WAGO-I/O-CHECK.

Konfigurační nástroj lze snadno integrovat do vývojových systémů s podporou rozhraní TCI (Tool Calling Interface) CC2 nebo CC3. Při výměně modulů se parametry do řídicí jednotky automaticky stahují ze serveru iPar kompatibilního se standardem PROFIsafe (v závislosti na nastavení). Adresu PROFIsafe je možné nastavit buď pomocí přepínačů DIP na boku modulu, nebo v aplikaci WAGO-I/O-CHECK.

Modul podporuje protokoly PROFIsafe V2.4 (PROFIBUS, PROFINET) i V2.6 (PROFINET).

Úrovně technologie a systému jsou od sebe galvanicky odděleny.

Při projektování je možné zvolit libovolné uspořádání jednotlivých bezpečnostních modulů ve stanici průmyslové sběrnice. Například pokud délka kabelu 24V napájení přesahuje 3 m, je nutné na ochranu proti napěťovým impulzům nebo přepětí (podle normy IEC 61000-6-7 nebo v námořním průmyslu) použít k napájení 24 V filtr napájení sběrnice WAGO nebo odpovídající externí filtr.

Další informace naleznete v příručce (v angličtině a němčině).

Modul 75x-661/000-004 posoudila společnost UL v souladu s normami UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 a UL 121201, CSA-C22.2 č. 213. Posouzení funkční bezpečnosti provedla v souladu s uvedenými normami společnost TÜV Rheinland.

Všeobecné technické údaje	
Protokoly	PROFIsafe V2.6 (PROFINET) and V2.4 (PROFIBUS, PROFINET)
Možnosti konfigurace	Obnovení parametrů pomocí funkce iPar serveru je podporováno podle specifikace PROFIsafe Možnost nastavení adresy PROFIsafe přepínačem DIP nebo pomocí vývojové aplikace
Indikátory	Zelená/červená LED dioda (A–D): stav/chyba vstupu I1–I4; červená LED dioda (E): skupinová chyba; zelená/červená LED dioda (F–H): diagnostika
Celkový počet kanálů (modul)	4
Konektor	Pevná

Digitale Eingänge	
Počet binárních vstupů	4
Typ signálu	Binární
Typ signálu (napětí)	24 VDC
Připojení senzoru	4 x (Bezpečnostní vstup s testovacím impulzem)
Charakteristika vstupu	citlivé na taktované výstupy Typ 1 podle IEC 61131
Typ. vstupní proud signálu na každém kanálu (1)	3 mA
Frekvence signálu (max.)	50 Hz

Digitale Taktausgänge	
Typ signálu	Binární
Typ signálu (napětí)	24 VDC
Výstupní proud na každém kanálu	0,1 A

Digitale Ausgänge	
Typ signálu	Binární
Typ signálu (napětí)	24 VDC

Technické údaje	
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	120 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VSELV/PELV DC (-25 ... +30 %); Prostřednictvím výkonových kontaktů (napájení prostřednictvím nožových kontaktů; přenos prostřednictvím pružinových kontaktů)
Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže)	25 mA
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	10 A

Funkční bezpečnost	
Dosažitelné bezpečnostní třídy	SIL 3; kategorie 4; PL e (dvoukanál.); SIL 2; kategorie 2; PL d (jednakanál.)
Bezpečnostní normy	IEC 61508-1 až -7; EN ISO 13849-1; EN 62061
Typy rozhraní podle ZVEI (vstupy)	Kolektor; A, C0, C1, C2, C3

Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	8 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Vstupy/výstupy
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců

Fyzické údaje	
Šířka	12 mm / 0.472 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	67,8 mm / 2.669 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	60,6 mm / 2.386 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Konektor	Pevná

Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	0,947 MJ
Hmotnost	50,2 g
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	0 ... +55 °C
Okolní teplota (skladování)	-25 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, vertical top and vertical bottom
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	4 g podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2, lodní stavitelství, EN 61000-6-7 (FS)
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3, -4; lodní stavitelství
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43

Požadavky na prostředí		
Přípustná koncentrace škodlivých látek (H ₂ S) při relativní vlhkosti 75 %		10 ppm
Přípustná koncentrace škodlivých látek (SO ₂) při relativní vlhkosti 75 %		25 ppm

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4066966333992
Číslo celního tarifu	85389099990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 80-05-7
REACH Candidate List Substance	2-methylimidazole 4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	696e7936-9f14-4c67-8d1f-d71190ddcdd8
SCIP notification number (Belgium)	779b2e61-ab91-48aa-a2e7-ee76fb5330dd
SCIP notification number (Bulgaria)	8d28f555-b9e4-4276-a743-beabc05cabaf
SCIP notification number (Czech Republic)	409f7edd-e53c-4b38-bd33-9e2d600328c6
SCIP notification number (Denmark)	6e5186b9-b4f1-4f48-9321-0dd996e4d76a
SCIP notification number (Finland)	92757068-c2d3-40aa-8e44-973371d9eda9
SCIP notification number (France)	0bb32618-0c1e-4c4b-9ae9-cb92c4b337ec
SCIP notification number (Germany)	2cd21b6f-8581-46ab-94bf-909086fe9b46
SCIP notification number (Hungary)	ce39b376-4d4f-4eec-a96a-7f436d0fbee1
SCIP notification number (Italy)	c2be3605-d0d7-4557-8bcc-ce90d8b4db33
SCIP notification number (Netherlands)	fb8365d5-d3bc-4025-9fd7-2c32f9650622
SCIP notification number (Poland)	4072b74c-bed1-4684-8d2a-95de0a86dfb5
SCIP notification number (Romania)	0f409751-56d9-4996-85b7-6db66617353d
SCIP notification number (Sweden)	6f6daca2-3be2-4855-a6a8-4561079ebdfd

Atesty/certifikáty																				
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations																		
 <table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EAC GZO Almaty Standart</td><td>TP TC 020/2011</td><td>EAC CoC 03083</td></tr><tr><td>UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)</td><td>-</td><td>E175199</td></tr></table>		Schválení	Standardní	Název certifikátu	EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199	<table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Schválení	Standardní	Název certifikátu	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Schválení	Standardní	Název certifikátu																		
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083																		
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199																		
Schválení	Standardní	Název certifikátu																		
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-																		
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-																		



Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	-	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	-	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV 12.1297 X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Approvals for functional safety



Schválení	Standardní	Název certifikátu
Prod. Safety, Funct. Safety TUEV Rheinland Industrie Service GmbH	-	No. 968/EZ 247.18/21
Profi-Safe Siemens AG/ComDeC	-	Z20292

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-661/000-004



Documentation

Manual
Product Manual 4FDI 24V PROFIsafe
V 1.1.0 13.02.2023
pdf 4729.73 KB



System Description
750/753 Series I/O-System – General Product Information
pdf 953.35 KB
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals
pdf 770.48 KB
Functional Safety – General Product Information
pdf 217.82 KB





Bid Text		
750-661/000-004	docx 34.14 KB	↓
750-661/000-004	xml 9.36 KB	↓

Instruction Leaflet			
Operating and assembly instructions	V 1.3.0 12.04.2023	pdf 792.49 KB	↓

Application Notes

Application note SIEMENS			
Using iPar-Server option with WAGO PROFIsafe modules (a114802)	V 14.1 07.02.2023	zip 130043.55 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 750-661/000-004	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 750-661/000-004	↓

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software			
F-Address Confirmation Tool	1.2.2 06.06.2023	zip 3757.47 KB	↓
Safety Editor (SEDI) / 750-66x	3.5.1.0 25.01.2024	zip 19060.65 KB	↓

Runtime Software

Firmware			
0750-0661/0000-0004, Sicherer Digitaleingang	V 02 20.01.2023	zip 1019.43 KB	↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 DIN lišta

1.1.1.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 210-196
Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-198
Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná



Obj. č.: 210-508
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-197
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-506
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-114
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-118
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-115
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná

1.1.1.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 210-112

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná



Obj. č.: 210-504

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-113

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-505

Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.1.2 Napájecí modul

1.1.2.1 Napájecí modul



Obj. č.: 750-612

Potenciálové napájení; AC/DC 0–230 V



Obj. č.: 750-602

Potenciálové napájení; DC 24 V



Obj. č.: 750-601

Potenciálové napájení; DC 24 V; Držáky pojistek



Obj. č.: 750-610

Potenciálové napájení; DC 24 V; Držáky pojistek; Diagnostika

1.1.3 Připojení stínění

1.1.3.1 Svěrací třmeny stínění



Obj. č.: 790-140

Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu



Obj. č.: 790-108

Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 3–8 mm



Obj. č.: 790-208

Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm



Obj. č.: 790-116

Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm



Obj. č.: 790-216

Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm



Obj. č.: 790-124

Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm



Obj. č.: 790-220

Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

1.1.4 Systémové pouzdro

1.1.4.1 Systémové pouzdro



Obj. č.: 850-825

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (160 × 100 × 160 mm); 9× M12, 4× M20



Obj. č.: 850-826

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-827

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12



Obj. č.: 850-828

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12



Obj. č.: 850-826/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-827/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12



Obj. č.: 850-828/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12



Obj. č.: 850-814/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (200 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-815/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (300 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-816/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (400 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-817/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (600 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-834

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (164 × 100 × 164 mm); 9× M12, 4× M20



Obj. č.: 850-835

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (244 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-836

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (324 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

1.1.5 Značení

1.1.5.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103

Nosič skupinového označení

1.1.5.2 Označovač

Obj. č.: 2009-145

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

Obj. č.: 248-501

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Bílá

Obj. č.: 248-501/000-005

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Červená

Obj. č.: 248-501/000-024

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Fialová

Obj. č.: 248-501/000-006

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Modrá

Obj. č.: 248-501/000-012

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Oranžová

Obj. č.: 248-501/000-007

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Šedá

Obj. č.: 248-501/000-017

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Světle zelená

Obj. č.: 248-501/000-023

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Zelená

Obj. č.: 248-501/000-002

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Žlutá

1.1.5.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 750-107

Nosič skupinového označení