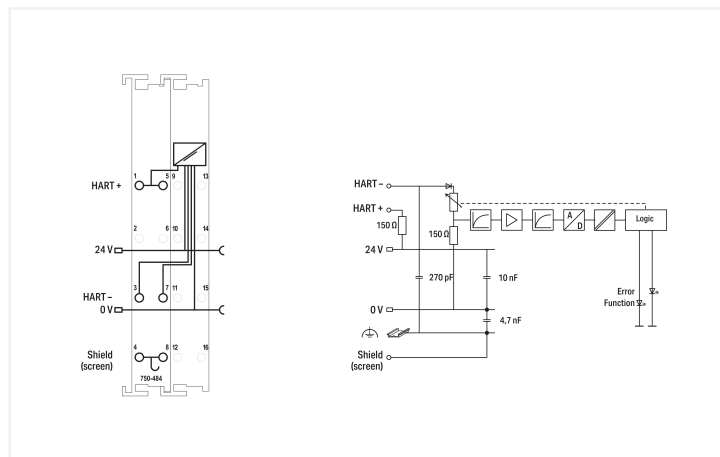
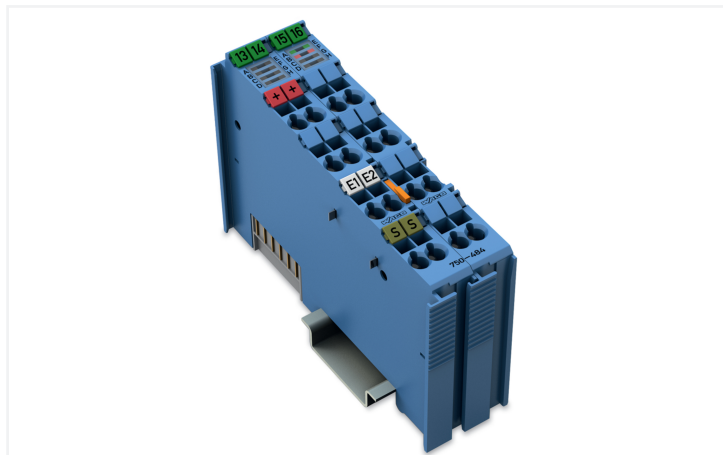


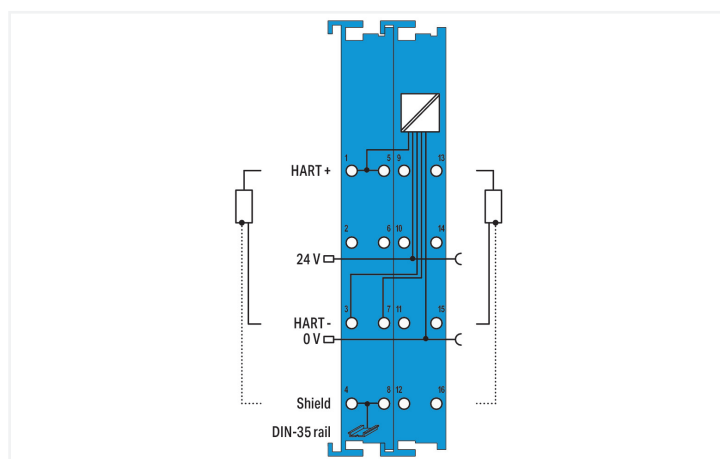
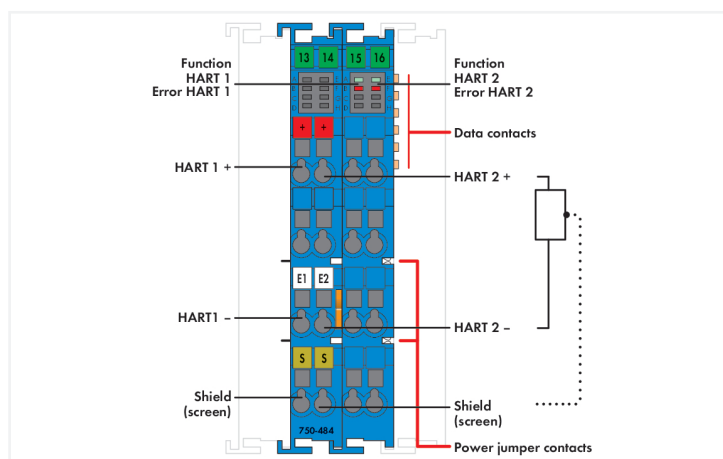
Adatlap | Cikkszám: 750-484

2 csatornás analóg bemenet; 4...20 mA HART; Gyújtószikramentes

<https://www.wago.com/750-484>



Szín: ■ kék



Ez az analóg bemeneti modul két darab terepi oldali jelátalakítót köt össze, ezekben olyan HART interfész van, amelyek a 0+1-es zónába tartozó robbanásveszélyes területeken használatosak.

A modul megtáplálja a jelátalakítót, analóg interfészen keresztül adatokat olvas be, valamint biztosítja a HART kommunikációt a konfigurációhoz és a dinamikus változók importálásához.

A 750-es WAGO I/O rendszert a 2-es zónába vagy nem robbanásveszélyes területre kell beépíteni.

A 24 V-os tápfeszültség a power jumper érintkezőkről érkezik, majd potenciál többszörözők (multiplier) juttatják el a terepi oldali érintkezőkhöz (HART +). Az árnyékolás közvetlenül a DIN kalapsínhez csatlakozik.

A mérő bemenetnél áramkorlátozás van, ez 25 mA-ben maximalizálja az áramerősséget. Ez a modul táplálja meg a kétvezetékes jelátalakítókat.

Csatornánként akár 4 dinamikus HART-változót (PV, SV, TV, QV) lehet a csatoló vagy a vezérlő periodikus eljárásképebe (process image) integrálni (paraméterezhető). A csatlakoztatott, intelligens HART terepi készülékekkel történő kommunikációhoz a HART protokollt a csatoló vagy a vezérlő periodikus eljárásképeben (process image) le lehet képezni (paraméterezhető).

A kiválasztott (programozható) csatolókhöz FDT/DTM eszközillesztőket lehet kapni, amelyek lehetővé teszik a csatlakoztatott HART készülékkel való kommunikációt.

Megjegyzések

Megjegyzés

Az analóg kimeneti modult csak gyújtószikramentes 24 VDC Ex i tápegységről lehet működtetni!

Általános információk (pl.: telepítési szabályok) a robbanásveszély elleni védelemmel kapcsolatban a WAGO I/O System 750 útmutatójában találhatók!

Műszaki adatok		
Termékleírás	2-Channel Analog Input; 4 ... 20 mA HART	
Analóg bementek száma	2	
Csatornák száma összesen (modul)	2	
Jel típusa	Áramerősség	
Jel típusa (áram)	4 ... 20 mADC	
Szenzor csatlakozás	2 x (2 vezetékes)	
Bemeneti szűrő	paraméterezhető	
Bemeneti szűrő: paraméterezhető (csatornánként)	Igen	
Jel karakterisztikája	Egy végződéses	
Szenzor tápellátás	16.5 VDC	
Túlfeszültség védelem	30 V, felcserélt polaritással szemben védett	
Felbontás [bit]	12 bit	
Átalakítási idő (ált.)	10 ms	
Mérési hiba (referencia hőmérséklet)	25 °C	
Mérési hiba – eltérés (max.) a felső tartománybeli értéktől	0.2 %	
A felső mérési tartomány értékének hőmérsékleti hibája (max.)	±0.01 %/K	
Gyújtószikramentes védelem Ex i	Igen	
Diagnosztika	Vezetékszakadás, mérési tartomány túllépés	
Adat szélesség	2 x 2 byte-os adat; 2 x 2 byte-os adat + 2n x 4 byte-os adat (n = dinamikus változók száma); 2 x 2 byte-os adat + 6 byte-os mailbox	
Konfigurációs lehetőségek	WAGO-I/O-CHECK e!COCKPIT	
HART eszközök csatornánként	Egy eszköz (single-drop, no multi-drop)	
HART modemek csatornánként	Egy modem (nem multiplexelt)	
Tápfeszültség (rendszer)	5 VDC; adatérintkezőn keresztül	
Energiafogyasztás (5 V rendszerellátás)	25 mA	
Tápfeszültség (terepi)	24 VDC; (Ex i power supply: U _o = max. 26.8 V); via power jumper contacts (supply via blade contact; distribution via spring contact)	
Energiafogyasztás, terepi tápellátás (modul külső terhelés nélkül)	26 mA	
Energiafogyasztás P _{max.}	1,60 W (slave-ekkel (20 mA))	
Veszteség P _i	0,62 W (slave-ek nélkül)	
Szigetelés	300 VAC rendszer/tápfeszültség	
Bejövő áthidalók száma	2	
Kimenő áthidalók száma	2	
Áramterhelhetőség (tápsín érintkezőkkel)	1 A	
Indikátorok	LED (A, E) green: Function HART 1, HART 2; LED (B, F) red: Error HART 1, HART 2	

Robbanásvédelem		
Jelöléstechnika	ATEX: II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; II (1) D [Ex ia Da] IIIC; I (M1) [Ex ia Ma] I IECEX/INMETRO: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Da] IIIC; [Ex ia Ma] I cULus (Zone classified): Cl I Zn 2 AEx nA [ia Ga] IIC T4 Gc; Cl I Zn 2 AEx nA [ia IIIC] IIC T4 Gc; Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X; Ex nA [ia IIIC] IIC T4 Gc X cULus (Devision classified): Class I, Div. 2, Group A B C D, T4	
Ex útmutató	EN IEC 60079-0, -7, -11	
Biztonsági szempontból fontos adatok (áramkör)	U _o = 27,3 V; I _o = 92,7 mA; P _o = 630 mW; lineáris függvény	
Ex ia IIC reaktancia	L _o = 1,5 mH; C _o = 87 nF	
Ex ia IIB reaktancia	L _o = 15 mH; C _o = 670 nF	
Ex ia IIA reaktancia	L _o = 38 mH; C _o = 2,2 µF	
Ex ia reaktancia	L _o = 36 mH; C _o = 3,49 µF	
Reaktancia (megjegyzés)	Reaktanciák az induktivitással (L) és kapacitással (C) való egyezés beszámítása nélkül	

Csatlakozástechnikai adatok	
Csatlakozástechnika: bemenetek/kimenetek	6 x CAGE CLAMP®
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Csatlakozás típusa	Bemenetek/kimenetek
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometriai adatok	
Szélesség	24 mm / 0.945 inch
Magasság	100 mm / 3.937 inch
Mélység	67,8 mm / 2.669 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	60,6 mm / 2.386 inch

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín

Anyag információk	
Szín	kék
Készülékház anyaga	Polikarbonát; poliamid 6,6
Tűz terhelés	1.691 MJ
Súly:	92 g
Megfelelőségi jelölés	CE

Környezeti feltételek	
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	0 ... +55 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-25 ... +85 °C
Védettség típusa	IP20
Szennyezettségi fok (5)	2 az IEC 61131-2 szerint
Működési magasság	0 ... 2000 m / 0 ... 6562 láb
Rögzítési pozíció	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relatív páratartalom (kondenzáció nélkül)	95 %
Rezgésállóság	4g az IEC 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	15g az IEC 60068-2-27 szerint
EMC interferencia állóság	EN 61000-6-2, hajózási tanúsítványok szerint
EMV kibocsátott interferencia	EN 61000-6-3, hajózási tanúsítványok szerint
Szennyező anyagoknak való kitettség	az IEC 60068-2-42 és az IEC 60068-2-43 szerint
Megengedett H ₂ S szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	10 ppm
Megengedett SO ₂ szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	25 ppm

Kereskedelmi adatok	
Product Group	15 (I/O System)
Nagy ECS (kis ECS)	1 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4017332317603
Vámtarifaszám	85437090990

Product Classification	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-01
eCl@ss 9.0	27-24-26-01
ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7 872-50-4
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate N-Methylpyrrolidone
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	6e29c8ee-bb97-4371-a284-a442d1a1eef5
SCIP notification number (Belgium)	7deed5f3-a54b-4363-a123-d6a515c78a9f
SCIP notification number (Bulgaria)	b0643f05-8768-49bd-adcc-22cfd43a1ed
SCIP notification number (Czech Republic)	c5777387-8a65-481c-bd87-ffe09d2c209f
SCIP notification number (Denmark)	2b9bc2cd-58eb-4194-8780-6b4a39c20d10
SCIP notification number (Finland)	164cfd47-cb02-474c-a02d-441afb09b259
SCIP notification number (France)	011829da-5f12-460c-b615-e6b9fa6b64b0
SCIP notification number (Germany)	687d5fb4-ebe7-4022-b885-833d3eea5977
SCIP notification number (Hungary)	a7e731d3-8a9e-4b68-83ee-21569a78cfcc
SCIP notification number (Italy)	2269238f-32e4-42b8-9d2e-1d9bf3bf60f3
SCIP notification number (Netherlands)	bb3b72a4-7f06-4dc7-b15d-06a6a7e00d63
SCIP notification number (Poland)	c15e2775-6b9f-4fde-b8b4-fe643d4322b7
SCIP notification number (Romania)	900dca82-746b-46a3-8f53-d4ce20d0d9cb
SCIP notification number (Sweden)	0f5aabb7-ba5a-4972-9ff2-7ac1a16bbd56

Tanúsítványok / Jóváhagyások		
Általános tanúsítványok		Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok
  		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-AIM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199
Jóváhagyás		Szabvány
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG		-
Jóváhagyás		Tanúsítvány neve
UK-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG		-



Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Ship- ping	-	25-0415412
BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez



Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079	TUEV12ATEX106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec [iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] II- IC, [Ex iaMa] I)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEX TUN12.0039X (Ex ec [iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] II- IC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Lt- da.	-	TÜV_14.1911_X
UKEx Element Materials Technol- ogy UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-484

Download icon

Documentation			
Manual		System Description	
Product Manual 2-chan- nel, 4-20mA, HART, Ex i, single ended	3738579979 4 en-US 2025-05-30 09:43 14.11.2025	pdf 4209.12 KB	Download icon
		750/753 Series I/O-Sys- tem – General Product Information	pdf 953.35 KB Download icon
		Overview on WAGO-I/O- SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB Download icon
		Ex i Overview	pdf 442.07 KB Download icon



Bid Text			
750-484	19.02.2019	xml 7.88 KB	↓
750-484	13.09.2018	doc 33.00 KB	↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	↓

Application Notes			
Application Note CoDeSys 2.3		Application note, other	
HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x/750-88x and CODESYS 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf 3798.36 KB	↓
HART Tool-routing with Emerson AMS (a116110)	1.0.0 12.05.2016	zip 1602.88 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-484	EPLAN Data Portal 750-484
↓	↓
	WSCAD Universe 750-484
	↓
	ZUKEN Portal 750-484
	↓

Device Files			
Device Driver			
ModbusTCP/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.00.0000 20.08.2015	zip 21004.04 KB	↓
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓
759-360; Profibus/ HART Gateway DTM / HART 750-48x , 753-48x	1.1.0.7 20.08.2015	zip 4529.68 KB	↓

Libraries			
Library			
Utilize HART-Modules 750-482 and 750-484	1.7 19.01.2018	zip 21400.12 KB	↓
Connecting HART-Modules 750-482 and 750-484	3.1.0 19.01.2018	zip 323.26 KB	↓

1 Kompatibilis termékek

1.1 Opcionális kiegészítők

1.1.1 Árnyékolás csatlakoztatása

1.1.1.1 Árnyékolásrögzítő kengyel



Cikkszám: 790-108
Árnyékolásrögzítő kengyel; 11 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 3 ... 8 mm



Cikkszám: 790-208
Árnyékolásrögzítő kengyel; 12,4 mm széles; 3 ... 8 mm



Cikkszám: 790-116
Árnyékolásrögzítő kengyel; 19 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 7 ... 16 mm



Cikkszám: 790-216
Árnyékolásrögzítő kengyel; 21,8 mm széles; 6 ... 16 mm



Cikkszám: 790-124
Árnyékolásrögzítő kengyel; 27 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 6 ... 24 mm



Cikkszám: 790-220
Árnyékolásrögzítő kengyel; 30 mm széles; 6 ... 20 mm



Cikkszám: 790-140
Árnyékolásrögzítő kengyel; átmérővel kompatibilis vezeték

1.1.2 Betápmódul

1.1.2.1 Betápmódul



Cikkszám: 750-606
Tápegység; 24 VDC; Diagnosztika; Gyújtószikramentes



Cikkszám: 750-625/000-001
Tápegység; 24 VDC; Gyújtószikramentes

1.1.3 DIN-sín

1.1.3.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 210-197
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű



Cikkszám: 210-114
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű



Cikkszám: 210-118
Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű



Cikkszám: 210-112
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüstsínű



Cikkszám: 210-113
Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínű



Cikkszám: 210-196
Alumínium rögzítősín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínű



Cikkszám: 210-198
Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínű

1.1.4 Jelöléstechnika

1.1.4.1 Csoportjelölő tartó



Cikkszám: 750-107
Csoportjelölő-tartó

1.1.4.2 Jelölő

Cikkszám: 2009-145 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér	Cikkszám: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya	Cikkszám: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék	Cikkszám: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga
Cikkszám: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros	Cikkszám: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga	Cikkszám: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke	Cikkszám: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld
Cikkszám: 248-501 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér	Cikkszám: 248-501/000-024 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya	Cikkszám: 248-501/000-006 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék	Cikkszám: 248-501/000-012 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga
Cikkszám: 248-501/000-005 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros	Cikkszám: 248-501/000-002 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga	Cikkszám: 248-501/000-007 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke	Cikkszám: 248-501/000-017 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld
Cikkszám: 248-501/000-023 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld			

1.1.4.3 Jelölőtartó

Cikkszám: 750-103 Csoportjelölő-tartó
