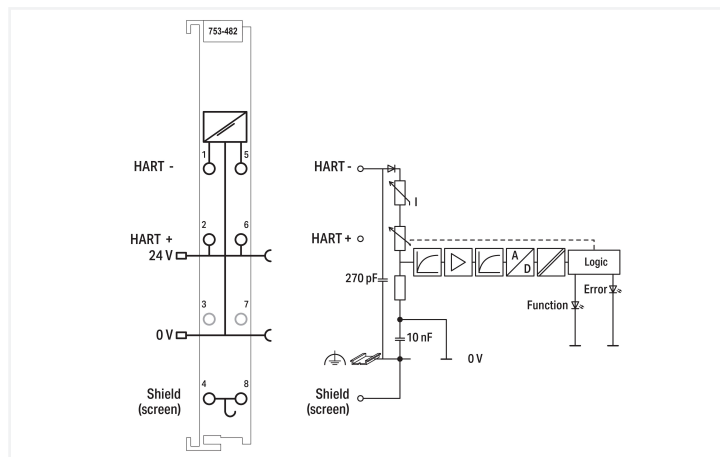
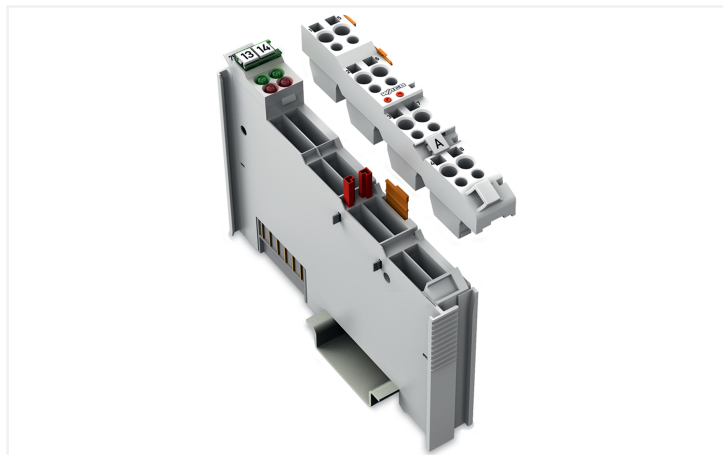


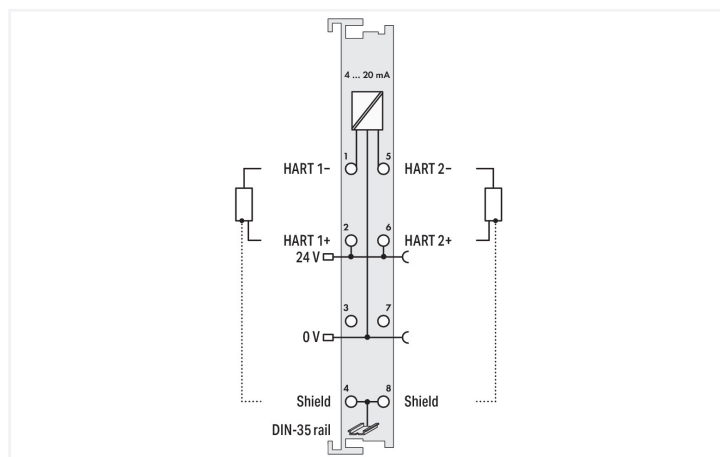
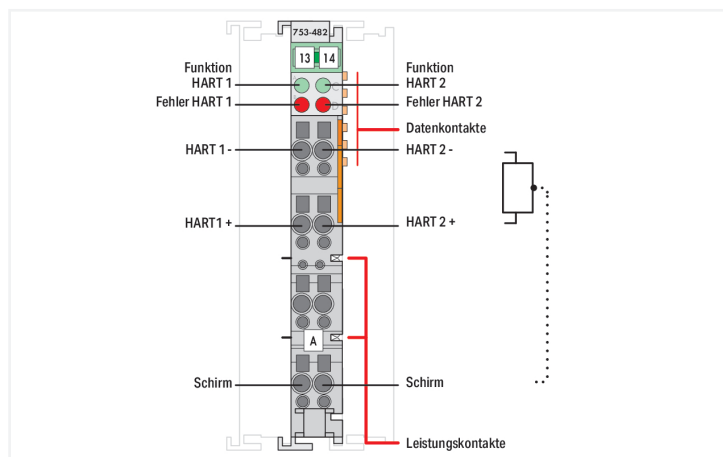
Adatlap | Cikkszám: 753-482

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

<https://www.wago.com/753-482>



Szín: ■ világosszürke



Ez az analóg bemeneti modul táplálja a terepi oldali jelátalakítókat, illetve az elektromosan leválasztott analóg jeleket a terepibuszhoz továbbítja. A 24 V-os terepi tápfeszültség a modul power jumper érintkezőiről érkezik. Az árnyékolás közvetlenül a DIN kalapsínhez csatlakozik. Kb. 25 mA-nél a túlterhelésvédelem a mérő bemenetet átkapcsolja nagy ellenállású állapotba. A normális működési körülmények visszaállásakor a mérő bemenet automatikusan visszakapcsol. 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

Dugaszolható csatlakozókat és kódoló lábakat (753-as sorozat) nem tartalmaz.

Műszaki adatok	
Analóg bemenetek 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
Bemeneti feszültség (max.)	24 V
Bemeneti feszültségésés	(mért I < 28 mA): nem lineáris, túlterhelés védett U = 0,9 V + 270 Ω x mért I
Jel karakterisztikája	Egy végződéses
Diagnosztika	Vezetékszakadás, mérési tartomány túllépés
Felbontás [bit]	12 bit
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
Túlfeszültség védelem	30 V, felcserélt polaritással szemben védett
Átalakítási idő (ált.)	10 ms
Mérési hiba (referencia hőmérséklet)	25 °C
Mérési hiba – eltérés (max.) a felső tartománybeli értéktől	0.1 %
A felső mérési tartomány értékének hőmérsékleti hibája (max.)	0.01 %/K
Vonaltörés észlelés	mért I < 3,10 mA
Rövidzárlat észlelése	mért I > 22 mA
Konfigurációs lehetőségek	WAGO-I/O-CHECK
Tápfeszültség (rendszer)	5 VDC; adatérintkezőn keresztül
Energiafogyasztás (5 V rendszerellátás)	65 mA
Tápfeszültség (terepi)	24 VDC (-25 ... +30 %); tápsín érintkezőkön keresztül (tápellátás késes érintkezőkkel; továbbítás rugós csatlakozással)
HART eszközök csatornánként	Egy eszköz (single-drop, no multi-drop)
HART modemek csatornánként	Egy modem (nem multiplexelt)
Szigetelés	500 V rendszer/terep
Indikátorok	LED (A, C) green: Function HART 1, HART 2; LED (B, D) red: Error HART 1, HART 2
Bejövő áthidalók száma	2
Kimenő áthidalók száma	2

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	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometriai adatok	
Szélesség	12 mm / 0.472 inch
Magasság	100 mm / 3.937 inch
Mélység	69,8 mm / 2.748 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	62,6 mm / 2.465 inch

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín
Vezetékes interfész	dugaszolható

Anyag információk	
Szín	világosszürke
Készülékház anyaga	Polikarbonát; poliamid 6,6
Tűz terhelés	0.769 MJ
Súly:	44.5 g
Megfelelőségi jelölés	CE

Környezeti feltételek	
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	0 ... +55 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-40 ... +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	az IEC 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	15g az IEC 60068-2-27 szerint
EMC interferencia állóság	EN 61000-6-2 szerint
EMV kibocsátott interferencia	EN 61000-6-3 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)	4045454502683
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 25550-51-0 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	156d64c9-0b2a-415a-b54d-f1b0605b1e4b
SCIP notification number (Czech Republic)	a879e28d-074b-4e0a-bdc0-c0e581175241

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									
		<table><tr><th>Jóváhagyás</th><th>Szabvány</th><th>Tanúsítvány neve</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>	Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve									
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-									

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

       		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Letöltések			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 753-482			↓

Documentation			
Manual		System Description	
System Manual Series 750/753		750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB ↓
Product Manual 2-channel, 4-20mA, HART, single-ended	V 1.2.0 08.06.2021	pdf 6432.85 KB	↓
		Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB ↓

Bid Text			
753-482	19.02.2019	xml 6.02 KB	↓
753-482	17.10.2017	doc 30.50 KB	↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	↓

Application Notes			
Application Note CoDeSys 2.3		Application Note e!COCKPIT	
HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x/750-88x and CODESYS 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x and e!RUN-TIME (a116130)	pdf 3798.36 KB ↓
HART Tool Routing via PROFIBUS with 750-833 and 750-333 (a116140)	1.0.0 22.03.2019		pdf 5214.96 KB ↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 753-482	EPLAN Data Portal 753-482
	WSCAD Universe 753-482
	ZUKEN Portal 753-482

Device Files				
Device Driver				
ModbusTCP/ HART Gateway DTM / HART 750-48x, 753-48x	1.00.0000 20.08.2015	zip 21004.04 KB		
759-360; Profibus/ HART Gateway DTM / HART 750-48x , 753-48x	1.1.0.7 20.08.2015	zip 4529.68 KB		

- 1 Kompatibilis termékek
- 1.1 Szükséges kiegészítők
- 1.1.1 Dugaszolható csatlakozó
- 1.1.1.1 Apacsatlakozó/dugó



Cikkszám: 753-110
Dugó

- 1.2 Opcionális kiegészítők
- 1.2.1 Árnyékolás csatlakoztatása
- 1.2.1.1 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

- 1.2.2 Betápmódul
- 1.2.2.1 Betápmódul



Cikkszám: 750-612
Tápegység; 0 ... 230 V AC/DC



Cikkszám: 753-612
Tápegység; 0 ... 230 V AC/DC



Cikkszám: 750-602
Tápegység; 24 VDC



Cikkszám: 753-602
Tápegység; 24 VDC



Cikkszám: 750-601
Tápegység; 24 VDC; Biztosíték tartóval



Cikkszám: 750-610
Tápegység; 24 VDC; Biztosíték tartóval; Diagnosztika

1.2.3 DIN-sín

1.2.3.1 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; ezüstsínnű	 Cikkszám: 210-114 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű	 Cikkszám: 210-118 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű	 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; ezüstsínnű
 Cikkszám: 210-113 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstsínnű	 Cikkszám: 210-196 Alumínium rögzítősín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstsínnű	 Cikkszám: 210-198 Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézsínnű	

1.2.4 Dugaszolható csatlakozó

1.2.4.1 Kódolás

 Cikkszám: 753-150 753 sorozat kódoló láb
--

1.2.5 Jelöléstechnika

1.2.5.1 Csoportjelölő tartó

 Cikkszám: 750-106 Csoportjelölő-tartó

1.2.5.2 Jelölő

 Cikkszám: 750-100 Jelölőkártya; A4-es papíron; üres	 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

1.2.5.2 Jelölő



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

1.2.5.4 Jelölőtartó



Cikkszám: 750-103
Csoportjelölő-tartó

1.2.6 Rendszer burkolat

1.2.6.1 Rendszer burkolat



Cikkszám: 850-825
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (160 x 100 x 160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Cikkszám: 850-826
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (240 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-827
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (320 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-828
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (480 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-826/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (240 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-827/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (320 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-828/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (480 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-814/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (200 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-815/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (300 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-816/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (400 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-817/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (600 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-834
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (164 x 100 x 164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Cikkszám: 850-835
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (244 x 100 x 164 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-836
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (324 x 100 x 164 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító