



THS 21 SOROZAT



Minőség-ellenőrzés a legmagasabb szinten

SZALAGPÁLYÁS RENDSZEREK

Szupermarket
specifikáció
kompatibilitás

JELLEMZŐK

- Integrált rendszer: fémérzékelő fej, szalag és kilőkörendszer
- Teljes HACCP kompatibilitás
- Mágneses, nem-mágnesezhető fém és rozsdamentes szennyeződések detektálása, eltávolítása
- Öntanulás és a termékhatás automatikus követése
- Digitálisan állítható szalagsebesség
- Szerkezet és részek AISI 316L rozsdamentes acélból és élelmiszer-kompatibilis műanyagból [EU, FDA megfelelés]
- Sokféle kilőkörendszer: szalagmegállítás, kilőkökar, fúvóka és visszahúzó szalag
- Maximális rugalmasság: a részek megfordíthatók



THS/MBB

Elemes szalagos
rendszer



www.ceia.net



phone +39 0575 4181 • fax +39 0575 418296 • qa-detectors@ceia-spa.com

A CEIA cég fémérzékelőket és minőség-ellenőrző eszközöket tervez és gyárt.

A CEIA THS 21 szalagpályás ellenőrző rendszerek kielégítik a legszigorúbb igényeket, legyen az működés, kompakt szerkezet, pontosság, vagy az élelmiszerekbe esetlegesen belekerülő fémszennyezésre adott megbízható válasz.



A CEIA az ipari fémérzékelők vezető gyártójaként komplett megoldásokat kínál csomagolt és ömlesztett élelmiszeripari termékek ellenőrzésére. Minőség-ellenőrző detektoraink közt található az ipari szektor szabályozóinak megfelelő szalagos átnéző rendszer.

A THS 21 szalagos ellenőrző rendszer magában foglal egy nagy teljesítményű CEIA THS 21 fémérzékelő fejet, AISI 316L rozsdamentes acélból készült, digitális sebesség-állítási lehetőséggel és a nem megfelelő termékek kilökésére szolgáló kilökörendszerrel felszerelte szalagpályát. A CEIA THS 21 detektorok széles méretválasztékban kaphatók, így megfelelően az alkalmazási igények sokféleségének.

A tartószerkezet, a fémérzékelő és a szalagvezérlő tápegység doboz rozsdamentes. Az átnéző rendszer minden további anyaga élelmiszertermékkel kompatibilis [FDA] anyagokból készül, mint például a kilökési terület feletti védőtető és a kilökött termékeket tároló láda.

MULTISPEKTRUM TECHNOLÓGIA

Ez a kizárólag a CEIA által kifejlesztett egyedi fémdetektálási technológia egyrészt optimalizálja az érzékenységet mindenféle fém szennyeződésre, másrészt a lehetséges termékek széles skálájának termékhatását minimalizálja.



A vezető termékek és fémek más-más frekvencia-válaszának felismerésével ez az innovatív technológia kiküszöböli a termékhatást, és magas érzékelési szintet garantál minden mágneses és nem-mágnesezhető fémre.

A CEIA multispektrum fémérzékelő öntanuló funkciója úgy működik, mintha több száz hagyományos átmenet ismétlése lenne: az elérhető frekvenciasáv teljes spektrumából azt rendeli hozzá a termékhez, amelyik az optimális eredmény érdekében a legjobb feltételeket garantálja.

TELJESKÖRŰ HACCP MEGFELELŐSÉG

- IP65/69K védelem
- Élelmiszer-kompatibilis szerkezeti elemek és műanyag részek [EU, FDA]
- Könnyen mosható szerkezet



KÖNNYEN TISZTÍTHATÓ ÉS ÁTNÉZHETŐ

- A szalagot szerszám nélkül le lehet szerelni



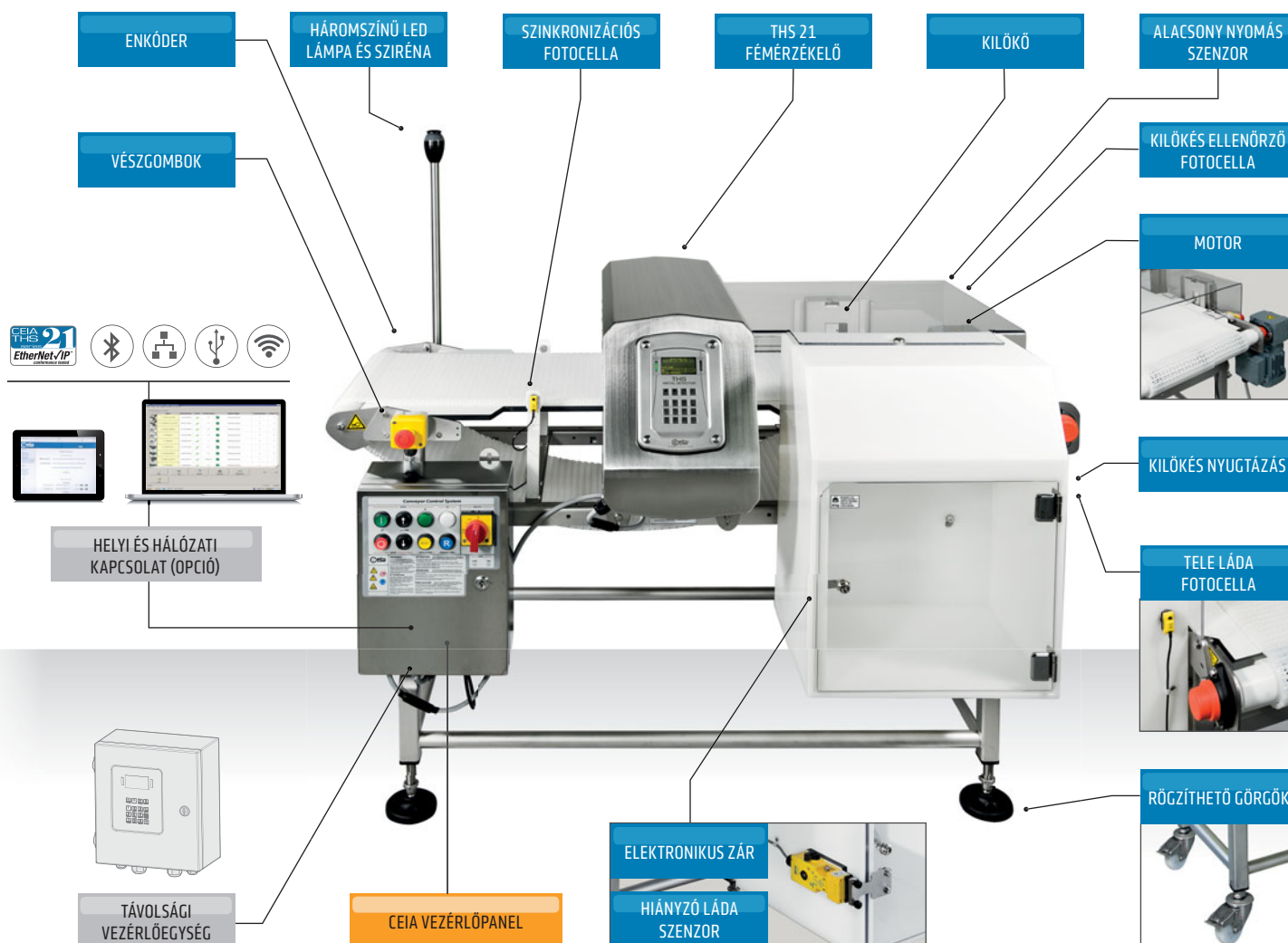
A CEIA minőség-ellenőrző berendezései közt található a nagyteljesítményű szalagpályás rendszer, amely megfelel az ipari szektor szabályozásainak.

A CEIA THS 21 fémérzékelőket a szállító rendszerekkel szemben elvárt funkcionális igények szerint tervezzük.



KIEMELKEDŐ, INTEGRÁLT I/O ÉS KOMMUNIKÁCIÓS KAPCSOLATI TELJESÍTMÉNY

- A szalag motorjának vezérlése sebesség-állítással
- Automata kilőkésvezérlés a termékáthaladás szinkronizálásával
- Automata szinkronizáció a környező szállítórendszerekkel
- Sűrített levegő ellenőrzése
- Vonalkód olvasó az időazonosan futó termék automatikus kiválasztásához
- A szennyezett termék kilőkésének ellenőrzése
- A szennyezett termékek ládjának jelenlétének, a láda telítettségének ellenőrzése
- Szalagsebesség figyelése enkóderrel
- Távolsági vezérlés Etherneten/Wi-Fi-n keresztül



► NAGY MÉRETVÁLASZTÉK KÜLÖNFÉLE ALKALMAZÁSOKHOZ

Az alábbi táblázat tartalmazza a standard berendezések fő jellemzőit és méreteit:



		THS/FBB	THS/MBB	THS/MBR	THS/RB
SZALAG TÍPUSA	Síma	•			
	Elemes		•	•	
	Zsinóros szalag				•
FÉMDETEKTOR	THS/21x	•	•	•	• ^[2]
	THS/MS21x	•	•	•	• ^[2]
	THS/21E	•	•	•	• ^[2]
	THS/MN21	• ^[1]			
KILÖKÉS TÍPUSA	Külső jelző relé				•
	Szalagmegállítás	•	•		
	Pneumatikus kar	•	•		
	Légfúvóka	•	•		
	Visszaforduló szalag	•			
	Visszahúzó szalag			•	
BL SZALAG- HOSSZÚSÁG [mm]	800				•
	1000	•	•		
	1300	•	•		
	1500	•	•		
	1700			•	
	1800	•	•		
	2000	• ^[3]		•	
BW SZALAG- SZÉLESSÉG [mm]	200	•	•		•
	300	•	•	•	•
	400	•	•		•
	450			•	
	500	•	•		
	600		•	•	
	800			•	
BH SZALAG- MAGASSÁG [mm]	700	•	•		
	745 (csak rögzíthető görgővel)	•	•		
	775	•	•		
	825	•	•		
	875	•	•	•	•
	920 (csak rögzíthető görgővel)	•	•		
	950	•	•		
	1000	•	•		
	1125	•	•		
RÉSZEK	Antenna/PSU doboz	•	•	•	•
	Kilökörendszer	•	•		

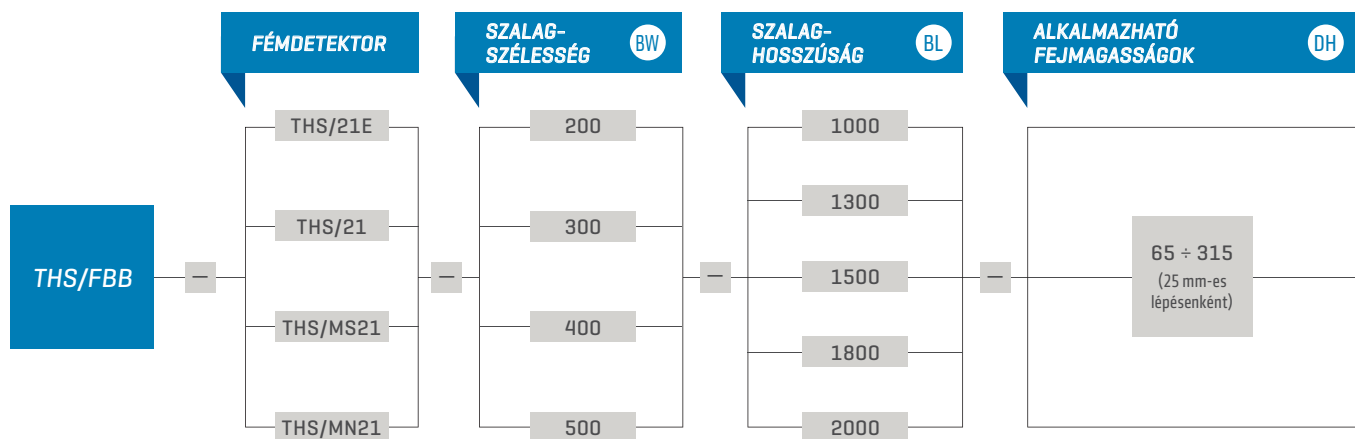
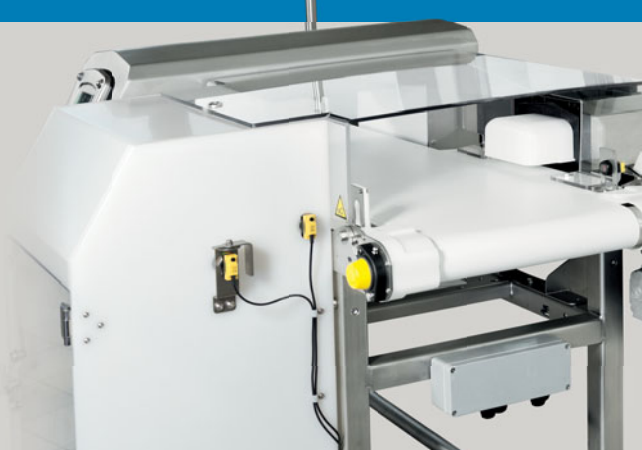
¹ Csak 2000 mm-es szalaghosszban

² Csak SL (Slim Line) változat

³ Csak THS/MN21 detektorfejjel

Más méretű, vevőre szabott változatok és konfiguráció ajánlatához vegye fel a kapcsolatot a kereskedelmi osztályunkkal.

THS/FBB

SIMA SZALAGOS
KONFIGURÁCIÓ

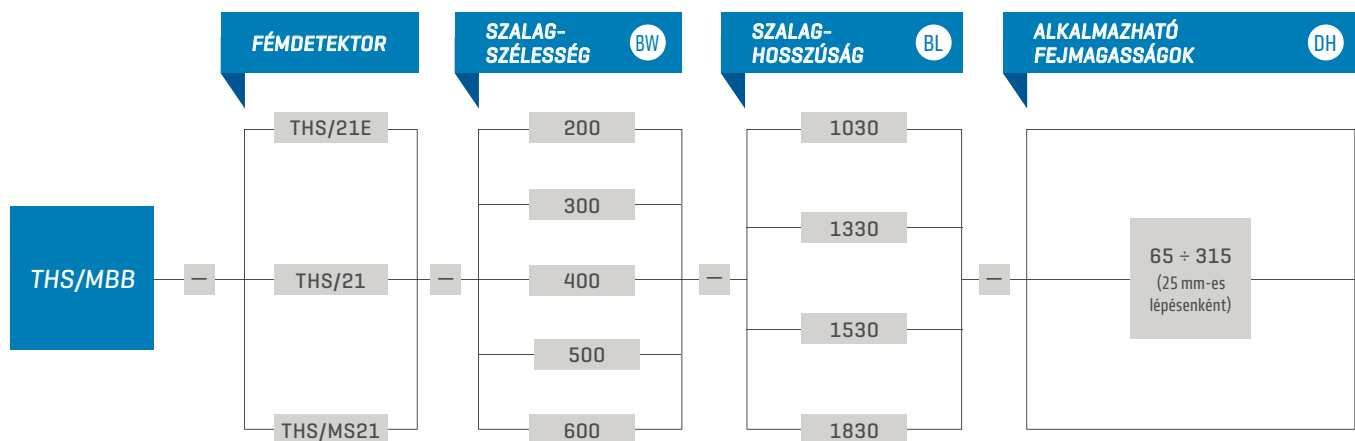
Méretek mm-ben

		THS/FBB-X-X- 1000-X	THS/FBB-X-X- 1300-X	THS/FBB-X-X- 1500-X	THS/FBB-X-X- 1800-X	THS/FBB-X-X- 2000*-X
Jelzőlámpa		●	●	●	●	●
Szinkronizációs fotocella		●	●	●	●	●
Szalag változtatható sebességgel		●	●	●	●	●
Szalag- magasság	700 mm	○	○	○	○	-
	745 mm (csak rögzíthető görgővel)	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	-
	875 mm	●	●	●	●	●
	920 mm (csak rögzíthető görgővel)	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	-
Magasság kiterjesztés	75 mm	○	○	○	○	○
	125 mm	○	○	○	○	○
	250 mm ^[3]	○	○	○	○	○
Tartóláb	Állítható láb ±75 mm	●	●	●	●	●
	Rögzíthető görgő ±75 mm	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	-
Kilőkörrendszer	Nincs (a szalag vészjelzőskor megáll)	●	●	●	●	●
	Kilőkökar	-	○ ^[3]	○ ^[3]	○ ^[3]	○
	Lefúvó	-	○ ^[3]	○ ^[3]	○ ^[3]	○
Kilőköláda	Standard	-	○	○	○	○
	Nagy	-	-	-	○	-
Terméktartó oldalpanel		-	○	○	○	○
Kilőkés nyugtázás		-	○	○	○	○
Kilőkés nyugtázás, tele láda vészjel, alacsony nyomás vészjel		-	○	○	○	○
Vészjel aktiválás hiányzó láda esetén		-	○	○	○	○

● Standard ○ Kiegészítő / Opció

¹ Csak néhány standard rendszerrel, magasság kiterjesztés nélkül - ² Csak 875-ös szalagmagassággal - ³ Csak bizonyos konfigurációk esetén - * Csak THS/MN21 fejjel

THS/MBB

ELEMES SZALAG
KONFIGURÁCIÓ

Méretek mm-ben

		THS/MBB-X-X- 1030-X	THS/MBB-X-X- 1330-X	THS/MBB-X-X- 1530-X	THS/MBB-X-X- 1830-X
Jelzőlámpa		●	●	●	●
Szinkronizációs fotocella		●	●	●	●
Szalag változtatható sebességgel		●	●	●	●
Szalag típus	Rácsos	●	●	●	●
	Síma	○	○	○	○
Szalagmagasság	700 mm	○	○	○	○
	745 mm (csak rögzíthető görgővel)	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]
	875 mm	●	●	●	●
	920 mm (csak rögzíthető görgővel)	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]
Magasság kiterjesztés	75 mm	○	○	○	○
	125 mm	○	○	○	○
	250 mm	○ ^[2]	○ ^[2]	○ ^[2]	○ ^[2]
Tartóláb	Állítható láb ±75 mm	●	●	●	●
	Rögzíthető görgő ±75 mm	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]	○ ^[1]
Kilőkörrendszer	Nincs (a szalag vészjelzéskor megáll)	●	●	●	●
	Kilőkörkar	-	○ ^[3]	○ ^[3]	○ ^[3]
	Lefúvó	-	○ ^[3]	○ ^[3]	○ ^[3]
Kilőköláda	Standard	-	○	○	○
	Nagy	-	-	-	○
Terméktartó oldalpanel		○	○	○	○
Kilőkés nyugtázás		○	○	○	○
Kilőkés nyugtázás, tele láda vészjel, alacsony nyomás vészjel		○	○	○	○
Vészjel aktiválás hiányzó láda esetén		○	○	○	○

● Standard ○ Kiegészítő / Opció

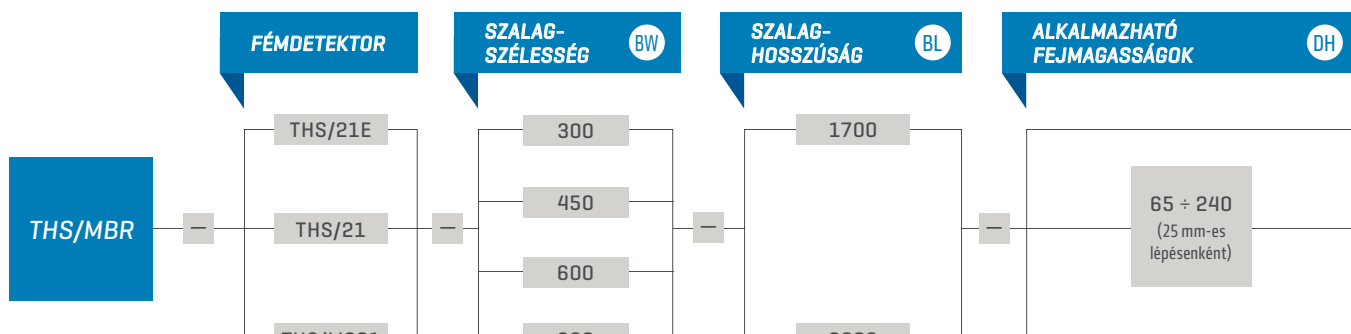
¹ Csak néhány standard rendszerrel, magasság kiterjesztés nélkül - ² Csak 875-ös szalagmagassággal - ³ Csak bizonyos konfigurációk esetén

THS/MBR

ELEMES VISSZAHÚZÓDÓ SZALAG KONFIGURÁCIÓ



A szalag visszahúzó rész (részlet)



Méret mm-ben

		THS/MBR-X-X- 1700-X	THS/MBR-X-X- 2000-X
Jelzőlámpa		●	●
Szinkronizációs fotocella		●	●
Szalag változtatható sebességgel		●	●
Szalag típus	Rácsos	●	●
	Sima	○	○
Szalagmagasság	875 mm	●	●
Tartóláb	Állítható láb ±75 mm	● [x4]	● [x6]
Kilőköláda	Standard	●	●
Terméktartó oldalpanel		○	○
Kilőkés nyugtázás, tele láda vészjel		○	○
Alacsony nyomás vészjel		○	○
Vészjelző szenzor a kilőköláda-hoz		○	○

● Standard ○ Kiegészítő / Opció

THS/MBR
Elemes
szalagpálya
visszahúzó
kilőkési
rendszerrel



THS/RB

ZSINÓRSZALAGOS KONFIGURÁCIÓ



SZERSZÁM NÉLKÜLI SZALAGKIEMELÉS



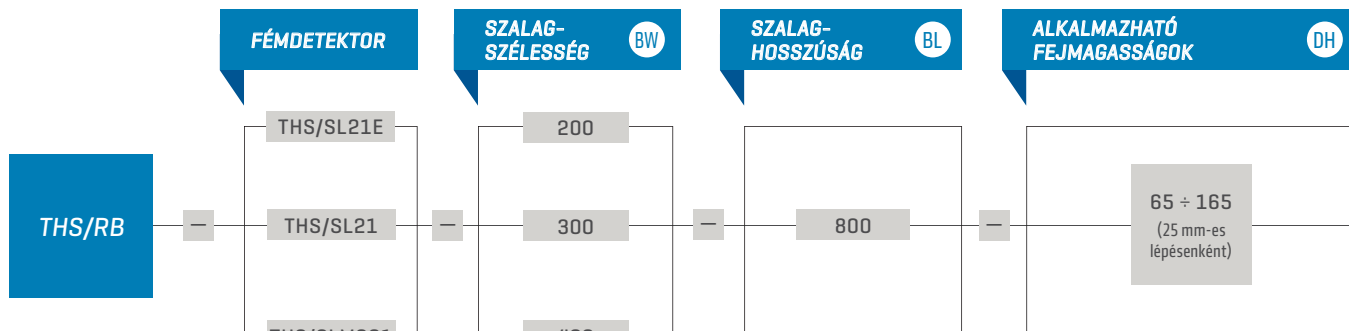
FÉMDETEKTÁLÓ RENDSZER ZSINÓRSZALAGGAL, SORBA ILLESZTVE

A CEIA THS/RB-800 berendezés a « varrat nélküli » beillesztési megoldás mérleghez, vagy más, sorban működő gépek közé. A fő tervezési elv az volt, hogy egy jó érzékenységet sokáig megtartó detektor legyen.

800 mm hosszával nagyon kicsi gép, így a vonalba illesztve minimális helyet foglal. A környező gépekhez történő csatlakoztatás lehetővé teszi, hogy fémszennyezéskor a következő gépek kilökőfunkcióját használjuk. A szalag karbantartása – egyedi tervezésének: a tartópálya szerszám nélkül és csak néhány másodpercig tartó kiemelhetőségének köszönhetően – minimális időt vesz igénybe.

A THS/RB-800 innovatív, egyedi rendszer : csatlakozás nélkül és kompatibilisen illeszthető mérleges rendszerekhez és más, sorban működő alkalmazásokhoz, a maximális detektálás érzékenysége megtartásával.

A THS/RB-800 költséghatékony megoldás ott, ahol kevés a hely, de fontos a jó teljesítmény.



Méret mm-ben

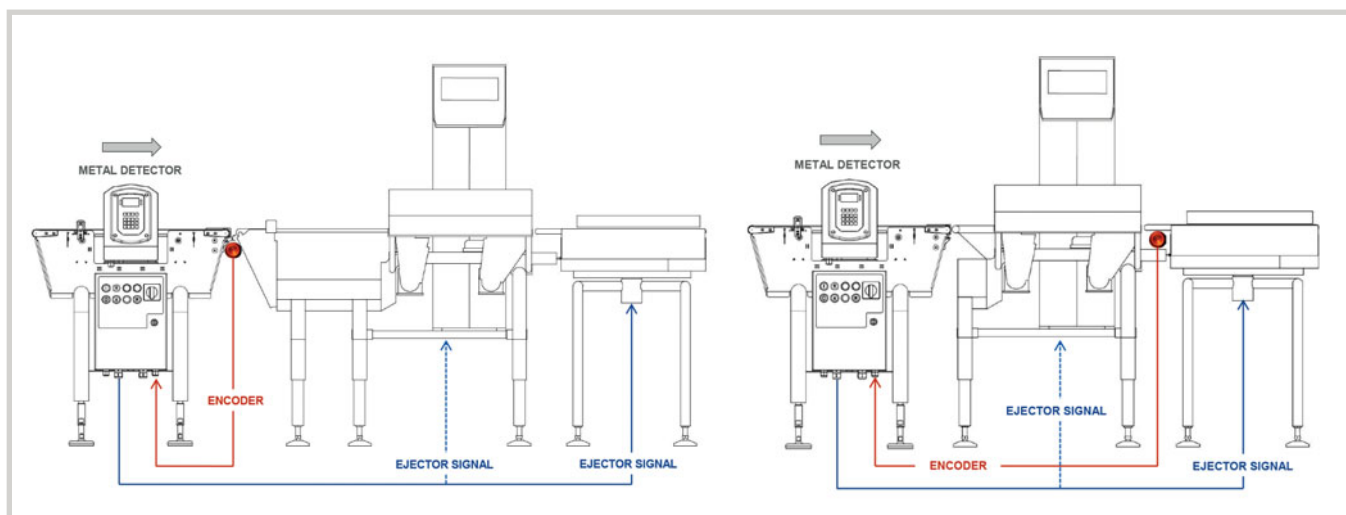
	THS/RB-X-X-800-X
Szinkronizációs fotocella	●
Változatható sebesség	●
Kilőkés relé	●
Beépített enkóder a következő szalag sebességének érzékelésére	○

● Standard ○ Opció



Poliuretán zsinór [FDA jóváhagyással]

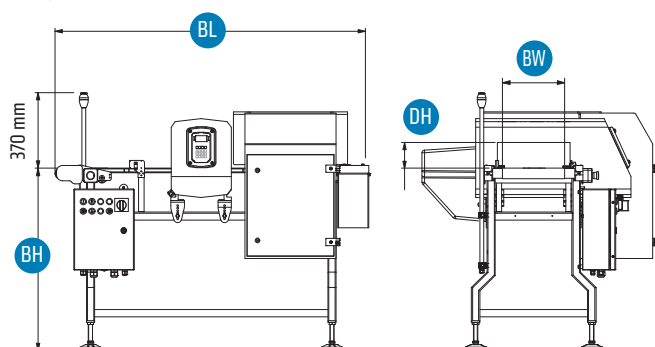
ÜZEMBE HELYEZÉSI MINTÁK



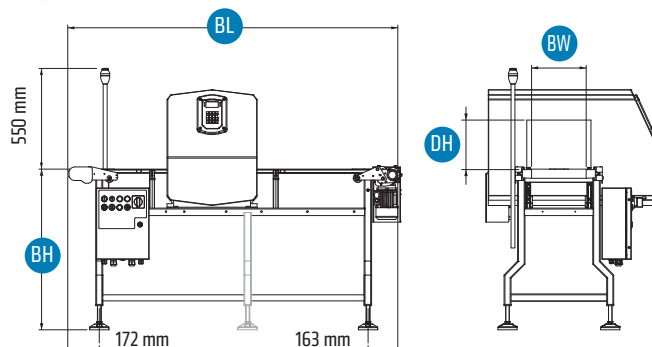
MŰSZAKI RAJZOK



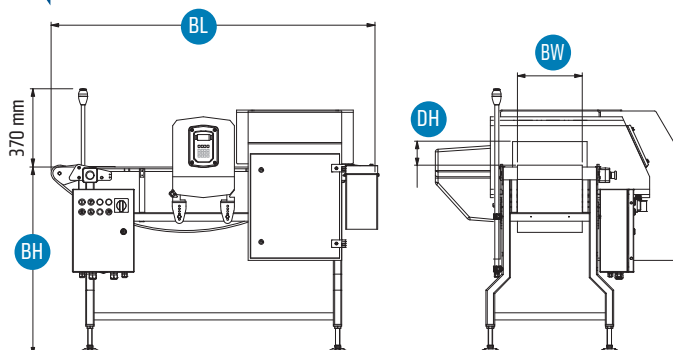
THS/FBB: CSALÁD A ÉS B TÍPUSÚ DETEKTORFEJEKKEL



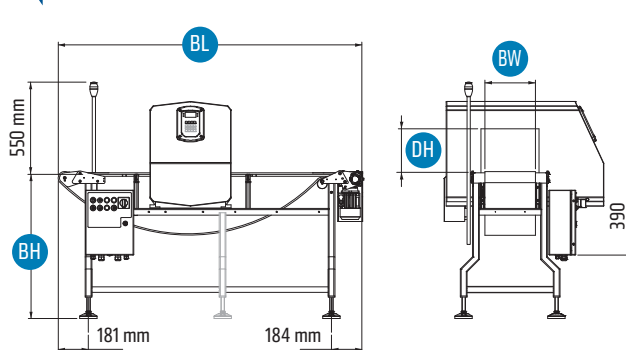
THS/FBB: C TÍPUSÚ DETEKTORFEJJELE



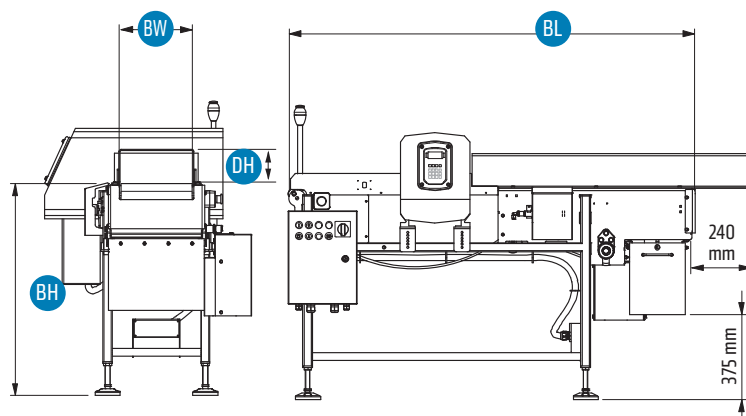
THS/MBB: CSALÁD A ÉS B TÍPUSÚ DETEKTORFEJEKKEL



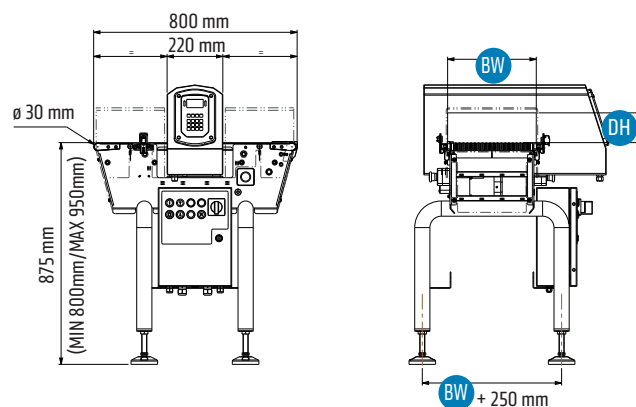
THS/MBB: C TÍPUSÚ DETEKTORFEJJELE



THS/MBR



THS/RB



SPECIFIKÁCIÓ

SPECIÁLIS
JELLEMZŐK

Szalagpálya integrált THS/21x fémérzékelő fejjel és kilőkörendszerrel
Teljes HACCP megfelelés
Részek és szerkezet rozsdamentes acélból és élelmiszer-kompatibilis műanyagból (EU, FDA jóváhagyás)
A szalag (sima vagy elemes) élelmiszerbiztos anyagból
A rendszert a legújabb, legszigorúbb biztonsági standardok szerint tervezzük
UL 508A és CSA-C22.2 No. 14-05 standardoknak (kérésre) megfelelő szalagvezérlő rendszer
Megbízható, nagyteljesítményű motor rozsdamentes védőburkolattal
Könnyű szalagállítás
Digitális sebesség-szabályozás
Gyors, könnyű tisztíthatóság
Könnyű karbantartás és átvizsgálás
Helyi programozással vagy hálózati szoftverrel elérhető, 500 terméket tároló memória
40, felhasználónévvel és jelszóval definiálható kezelő

ADATKEZELÉS

A termelési adatok és elektronikus aláírások CFR 21, Part 11. megfelelések
Adatbiztonság
Adatintegritás
Adatkövetés

KILŐKÓ RENDSZEREK

Szalagmegállítás, pneumatikus karos kilőkés, légfúvókás kilőkés, eltérítő kar, szalagfordulás (csak THS/FBB szalagokon, visszahúzó szalag (THS/MBR). Más megoldások kérésre.

ESEMÉNY-MEMÓRIA

A bekövetkezett események teljeskörű figyelése
Kilőkés
Teszteredmények
Programozási hozzáférés
Programozási műveletek
Hibák

I/O EGYSÉGEK

RS232, segéd RS232, Bluetooth, Ethernet (kérésre), WI-FI és USB (kérésre)

JELZÉSEK

Hang	Külső és belső sziréna
Fény	Grafikus kijelző vonalgrafikkal
	Fényjelek a kezelő panelon
	PIROS: vészjel vagy hiba
	ZÖLD: bekapcsolva
	Külső modul
	PIROS: vészjel vagy hiba
	SÁRGA: Vészjel (opció)
	KÉK: teszt (opció)

PROGRAMOZÁS

Helyi: beépített billentyűzet és nagyfelbontású kijelző
Távolsági: számítógép és Bluetooth, RS232, Ethernet vagy WiFi, CEIA MD-Scope szoftver, THS Production Plus szoftver vagy más terminal emulációs program, Webszerver (opciós IXC kártya)

BEMENETEK

Szalagvezérlő rendszer	Kilőkés nyugtázás, fotocella, vészjel törlés, alacsony légnyomás, enkóder, tele láda, vészgombok, vonalkód olvasó, következő szalag, tiltás, hiányzó láda, kilőkő helyzet ellenőrzés, kilőkés ellenőrzés
------------------------	--

KIMENETEK

Szalagvezérlő rendszer	Tesztelés, előző szalag, rendszer kész, kilőkés folyamatban, vészjel, kilőkő, külső vészjel modul
------------------------	---

SPECIFIKÁCIÓ



ÖNDIAGNOSZTIKA RENDSZER		A belső öndiagnosztika rendszer folyamatosan figyeli a fémérzékelő működési hatékonyságát. Hiba esetén üzenetet küld a kijelzőre, és a relék segítségével aktiválja a vészjel indikátorokat.		
BIZTONSÁG		Védelmi szint	THS/21E fémérzékelő IP65	
			THS/21 - THS/MS21 fémérzékelők IP66 – IP69K	
			THS/FBB, THS/MBB, THS/MBR IP65	
			THS/RB-800 Vezérlőrendszer: 4X-12 típus (UL 50)	
			Szalagrendszer: IP54 (IEC 529) - IP69K kérésre	
			UL változat esetén a szalagvezérlő rendszer 4X-12 védelmi szinttel rendelkezik	
Zajkibocsátás		Zajszint a 2006/42/EC direktívák szerint	<70 dB(A); <130 dB(C)	
Elektromos szigetelés		Megfelel a biztonságra és a rádióinterferenciákra vonatkozó nemzetközi szabványoknak		
ÁRAMELLÁTÁS		Tápegység doboz	Feszültség	115 V: 100-120 VAC 230 V: 200-240 VAC
			Frekvencia és fázis	50/60 Hz - egy fázis
			Teljes terhelés (FLA)	115 V: 11.2 A (15.6 A THS/MN21 esetén) 230 V: 11.4 A (15.8 A THS/MN21 esetén)
		Motor	Névleges feszültség	230 V három fázis
			Maximális teljesítmény	115 V: 0.37 kW (0.5 hp) 230 V: 0.75 kW (1 hp)
			Sűrített levegő	Nyomás
		Áramlás		50 liter/perc (karos kilökő)
				600 liter/perc (fúvókás kilökő, opció)
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK		Hőmérséklet	Működési	-10 – +55 °C
			Tárolási	-40 – +70 °C
		Relatív nedvességtartalom	Működési / tárolási	5 – 90 %, nem kondenzált
		Tengerszint feletti magasság	≤1000 m jellemzői. Részletekért, vagy más tengerszint feletti magasság esetén vegye fel a kapcsolatot a kereskedelmi osztállyal	
SZOFTVEREK		THS Production szoftver a hálózatra kötött fémérzékelők működéséhez		
		MD-SCOPE karbantartási és programozási műveletekhez		



COSTRUZIONI ELETTRONICHE AUTOMATISMI INDUSTRIALI
Zona Industriale 54/G, 52041 Vicinomaglio - Arezzo [OLASZORSZÁG]
Tel.: +39 0575 4181 Fax: +39 0575 418296 E-mail: qa-detectors@ceia-spa.com

www.ceia.net

CEIA fenntartja a bármikor és előzetes bejelentés nélkül történő változtatáshoz való jogot a típusokra (beleértve a programozást), azok tartozékaira és opcióira nézve, valamint az árakkal és értékesítési feltételekkel kapcsolatban.
DP002K0019v1000HU

