

A rendszer védelmének intelligens módja

K8 sorozatú mérő- és figyelőrelék

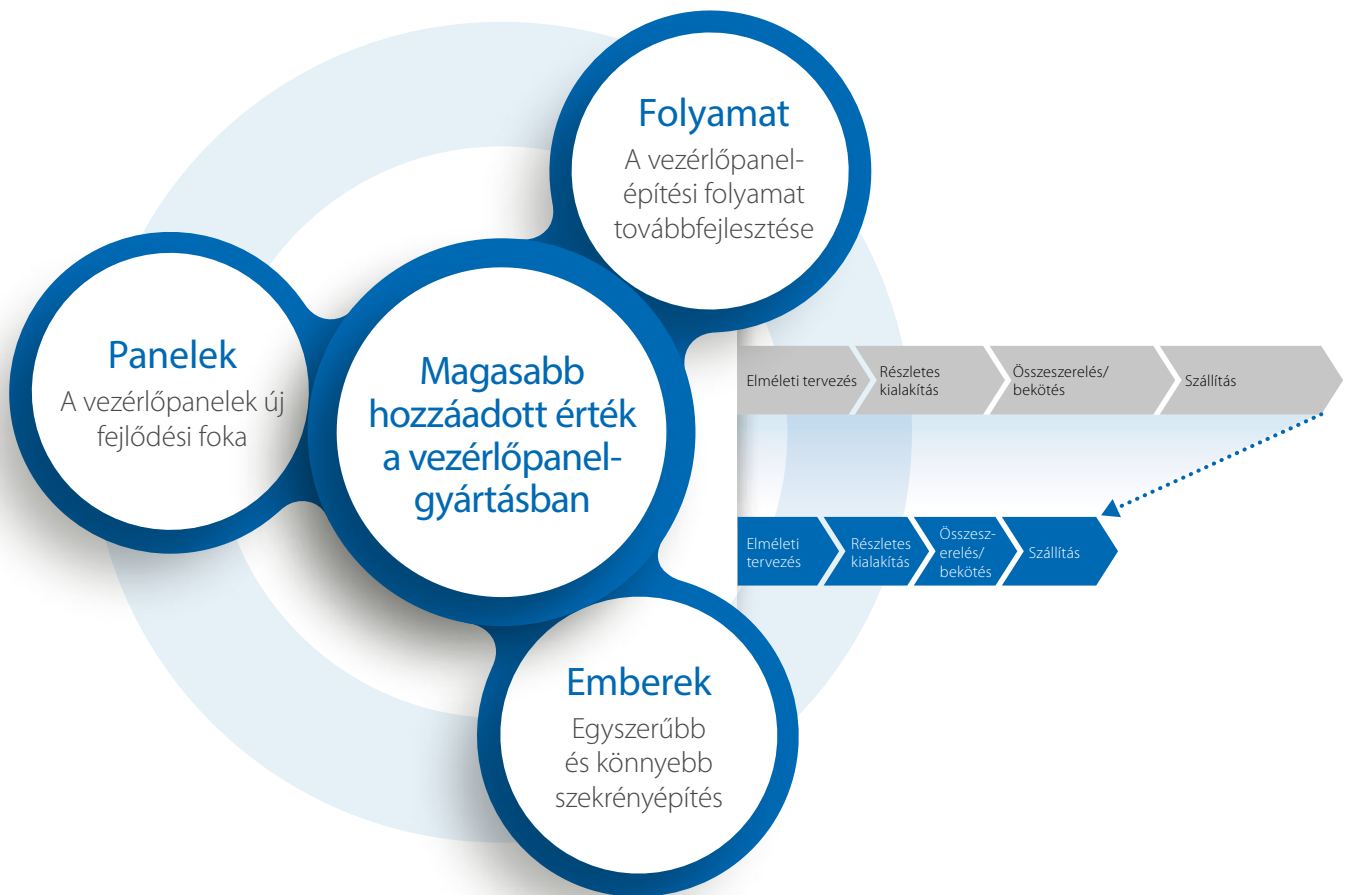


- Hosszútávú kapcsolási megbízhatóság
- A vezérlőszekrények méretének csökkentése
- Push-in plus technológia az egyszerű vezetékezéshez

Magasabb hozzáadott érték a vezérlőpanel-gyártásban

Vezérlőszekrények: A gyártás szíve

A vezérlőszekrények fejlődése a gyártóüzemek nagy fejlődését hozza el. Ha a vezérlőszekrények tervezése, gyártása és a szekrényekkel való emberi interakció fejlődik, akkor a gyártás előre lép, egyszerűbbé válik. Mi továbbra is a vezérlőszekrények és a folyamatok fejlesztésén dolgozunk – ennek kezdetét jelenti a vezérlőszekrényekben használt termékek specifikációjára vonatkozó közös Value Design for Panel *1 kezdeményezésünk.



*1 Value Design for Panel

Vezérlőszekrényeinknek a megosztott Value Design for Panel követelményei szerinti kialakítása tovább növeli vezérlőszekrényeink értékét. A Value Design szerint készült különböző termékeket kombinálva pedig tovább növelhető a hozzáadott érték mértéke.

Az Ön teljes berendezésvédelme

Tapasztalja-e az alábbi problémák bármelyikét:

1. Nincs riasztás a berendezés károsodása előtt.
2. Védelemre van szükség a helyi áramszolgáltatás gyenge minősége miatt.
3. A fűtőberendezésekben meg kell akadályozni a túl nagy hőemelkedést.
4. Csökkenteni kell az elektródaalapú folyadékszint-szabályozás kapcsolószekrényének méretét.
5. Nemzetközi biztonsági szabványoknak megfelelő mérő- és figyelőrelékre van szükség.

Bízza a K8DT-re problémája megoldását

Szerelje be a K8DT-t berendezése tervszerű karbantartásához.



K8DT-AS K8DT-AW K8DT-VS K8DT-VW K8DT-PH K8DT-PM K8DT-PZ K8DT-TH K8DT-LS

Motorvédő relék (Áramérzékelés, feszültség-érzékelés, fordított irányú működtetés érzékelése stb.)

Hőmérséklet-figyelő relék

Folyadékszint szabályozó relék

Motorvédő relék

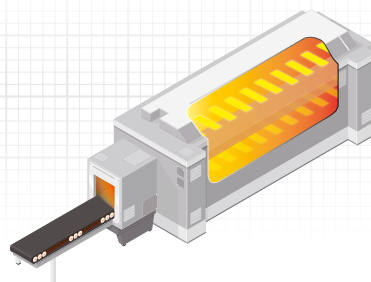
A rendellenességek érzékelés a motorban és más berendezésekben.



Prések stb.

Hőmérséklet-figyelő relék

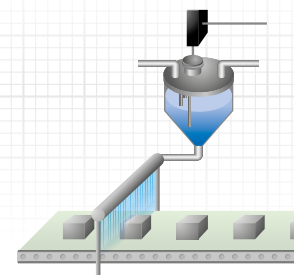
A túlzott hőemelkedés észlelése a fűtőegységekben.



Ipari kemencék stb.

Folyadékszint szabályozó relék

A rendellenes vízszintek érzékelése.



Mosóberendezések stb.

Riasztási funkció küszöbérték beállításával

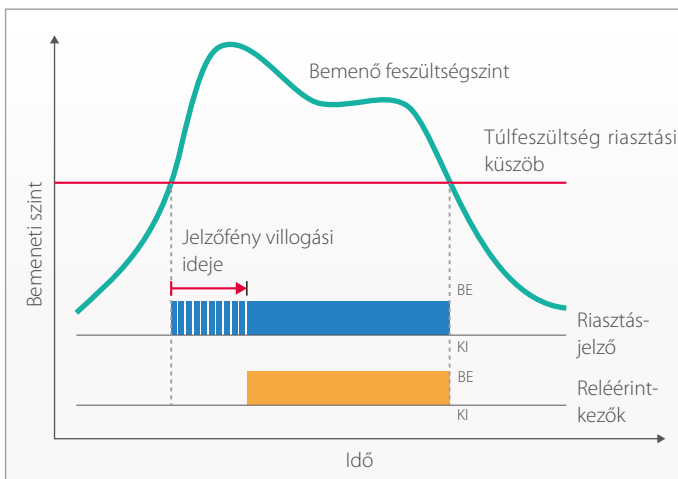
Bemeneti jel*

Feszültség, áram, hőmérséklet (hőelem vagy platina-ellenállású hőérzékelő), vagy vízszint (elektróda) adható meg.

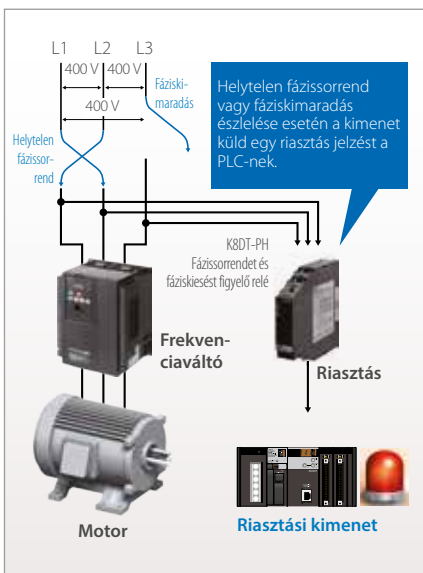
Riasztási kimenet

Egy relé- vagy tranzisztorkimenet választható ki.

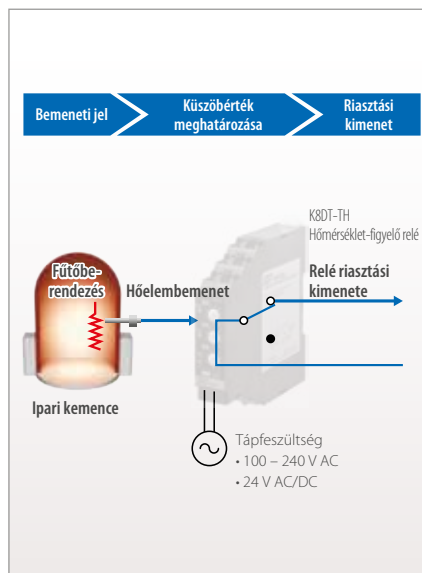
K8DT-VS relé feszültségfigyeléshez
Működési idődiagram



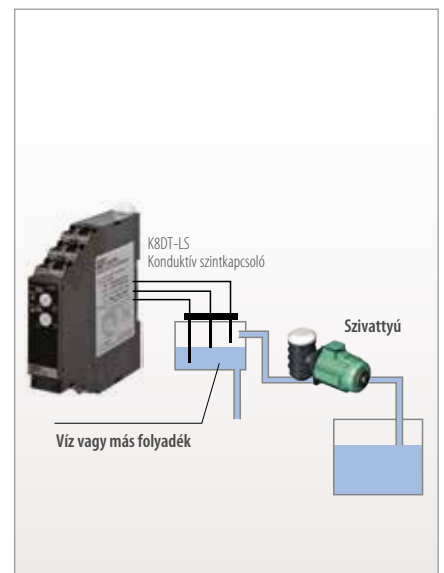
Motorvédő relék



Hőmérséklet-figyelő relék



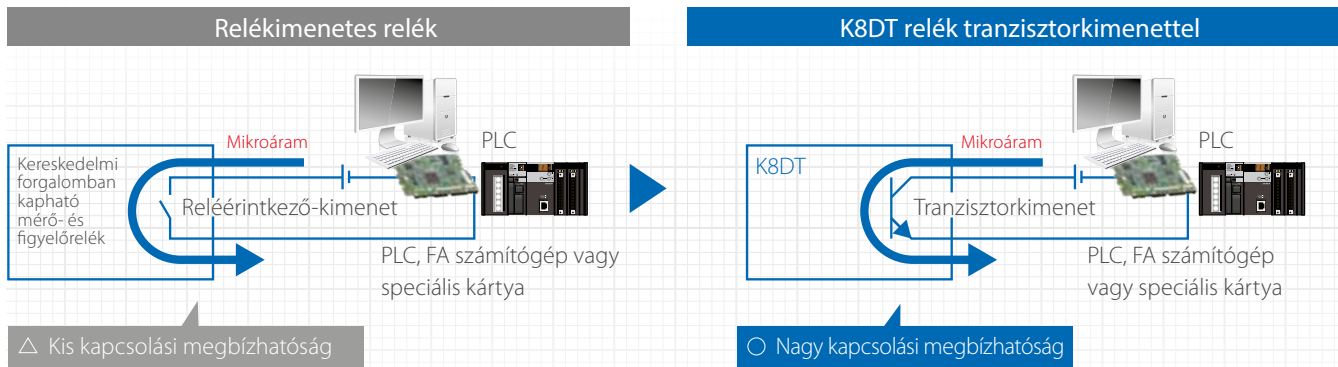
Folyadékszint szabályozó relék



Hosszútávú kapcsolási megbízhatóság

Először az iparban: tranzisztorkimenetes modellek

Használjon tranzisztorkimeneteket a hosszútávú kapcsolási megbízhatóság előnyeinek kiaknázására. A mérő- és figyelőrelék üzemi frekvenciája kicsi, ami azt jelenti, hogy a relé érintkezői megsérülhetnek és a megbízhatóság csökkenhet. Különösen a mikroszámítógépes kártyáknál és PLC bemeneteknél 5 mA-es vagy kisebb mikroáram szükséges a kapcsolási megbízhatósághoz, amelyre a tranzisztorkimenetek kiválóan alkalmasak.



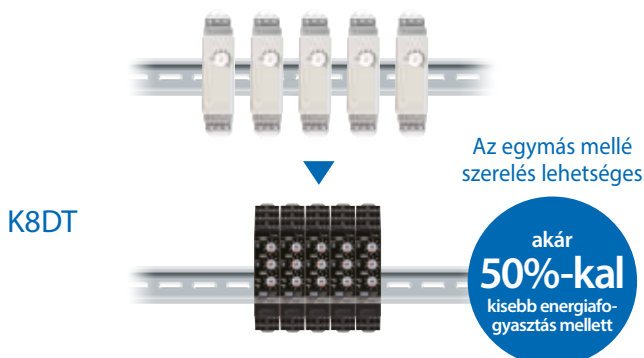
A hibaállapot megjelenítése

A hibaállapot megjelenítése annak egy PLC-re vagy más gazdaeszköze történő bevitelével érhető el. Így a hibaállapot megjelenítése hozzájárul a berendezés hibájának gyors elhárításához. A tranzisztorkimenetek használata a hibajelek stabil bevitelét teszi lehetővé egy PLC-re vagy más gazdaeszköze, amivel IoT berendezések hozhatók létre.

A kis energiafogyasztású kialakítás lehetővé teszi az egymás mellé szerelést

Az energiafogyasztás jelentősen csökkent a kereskedelmi forgalomban kapható mérő- és figyelőrelékkel összehasonlítva. A kisebb energiafogyasztás azt jelenti, hogy a belső hőfejlődés csökken, ami lehetővé teszi az egymás mellé szerelést.

Kereskedelmi forgalomban kapható mérő- és figyelőrelék



Megbízhatóság még a nagyon zajos környezetben is

Nem keletkezik nagyfrekvenciás zaj okozta hő, ami fokozza a megbízhatóságot.



A kereskedelmi forgalomban kapható mérő- és figyelőrelék kondenzátoros feszültségosztót használnak, amely hőt termel a nagyfrekvenciás átalakító zaja miatt és megrövidíti a termék élettartamát.



A K8DT sorozatú relék azonban kapcsolóüzemű tápegységet használnak. Nem keletkezik hő az átalakító zaja miatt, az alkalmazás biztonságos és megbízható.

A vezérlőpanelek méretének csökkentése és kevesebb vezetékezés

Ez a vezérlőpanelek méretének csökkentése és kevesebb vezetékezés eredményeképpen kapott alak.

- A vékony test csak 17,5 mm széles, ami lehetővé teszi a vezérlőpanelek méretének csökkentését
- A vezetékezés egyszerűsítésére push-in plus technológia található az előlapon
- A beállítások módosításának egyszerűsítésére a beállító kapcsolók az előlapon találhatóak



Beállító kapcsolók az előlapon



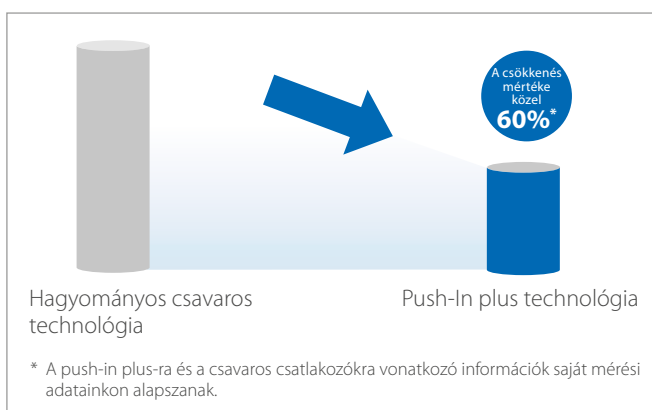
Keskeny **17,5 mm**

Push-in plus technológia az egyszerű vezetékezéshez

Gyors vezetékezés a push-in plus technológiával

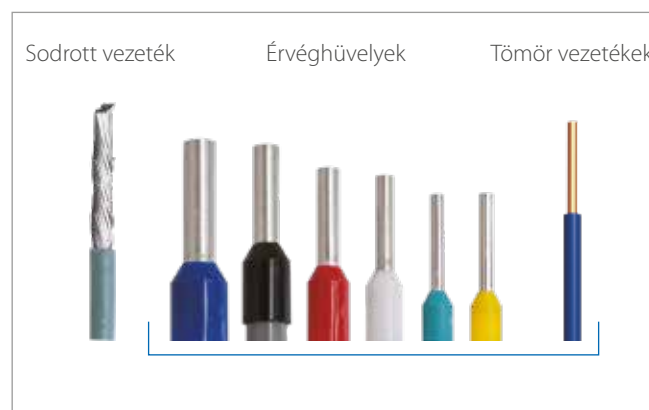
Csak illessze be a vezetékeket – nincs szükség szerszámra. Minden vezetékezést a csavaros kapcsolókhoz szükséges korábbi idő fele alatt végezhet el.

Jelentősen gyorsabb vezetékezés a push-in plus technológiának köszönhetően



Bekötés sodrott vezetékekkel

Beilleszthet tűs csatlakozó, érvéghüvelyes, tömör vagy sodrott vezetékeket is.



Motorvédelmi alkalmazás

K8DT-A□/V□/P□



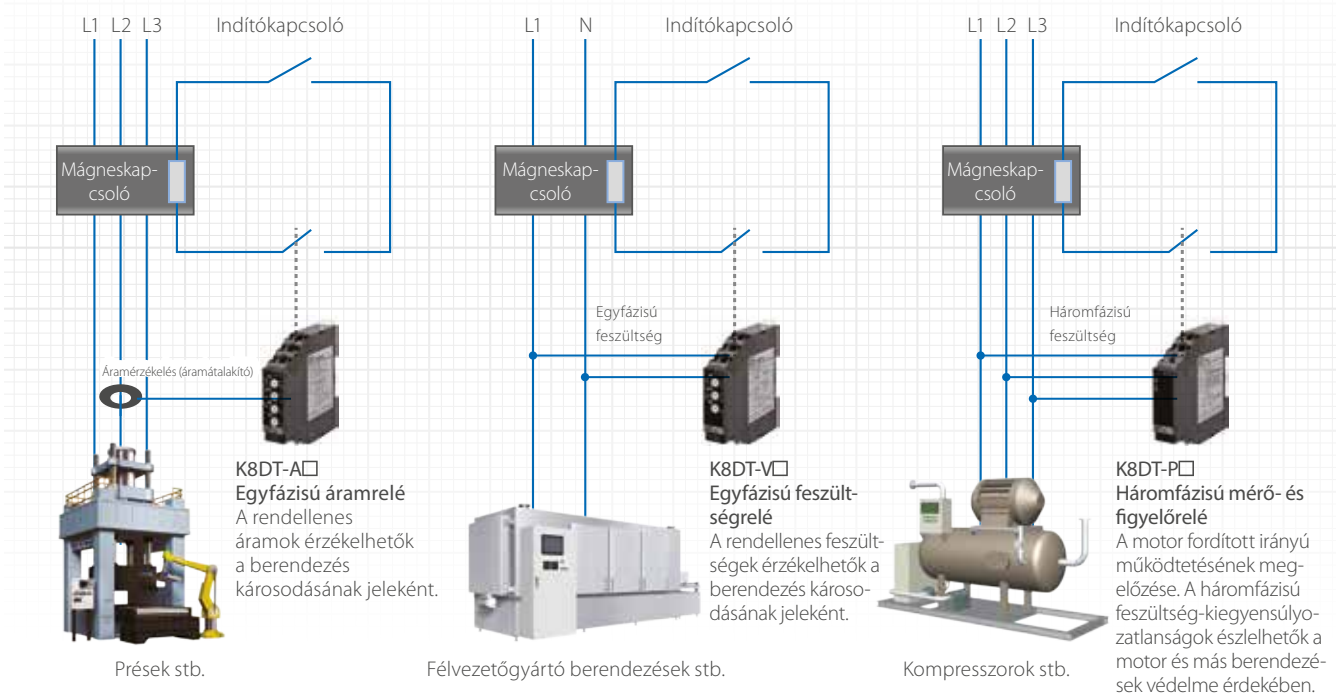
Alkalmazás

Ideális hibatrendek figyelésére motorokban és más berendezésekben

(pl. háromfázisú motoros berendezések, drága berendezések és kompresszoros berendezések).

Jellemzők

Nagyfokú megbízhatóság a gondmentes alkalmazás érdekében.



Nagyobb megbízhatóság

A termékcsalád új, tranzisztorkimenetes modelleket tartalmaz a jelek PLC-kre történő átvitelének nagyobb megbízhatósága érdekében.

Hosszú élettartam

A kis energiafogyasztású és kis hőtermelésű kialakítás hosszú élettartamot tesz lehetővé.

Vonatkozó szabványok

Tanúsított megfelelés a legfontosabb biztonsági szabványoknak. Számos ország feszültség-specifikációihoz használható.

Világszerte kezeli a tápfeszültségeket

Terület	Tápfeszültség
Kína	Háromfázisú, 380 V
India	Háromfázisú, 400 vagy 415 V
Thaiföld	Háromfázisú, 380 V
USA	Háromfázisú, 460 vagy 480 V
Európa	Háromfázisú, 380, 400 vagy 415 V

Hőmérséklet-figyelő relék

K8DT-TH



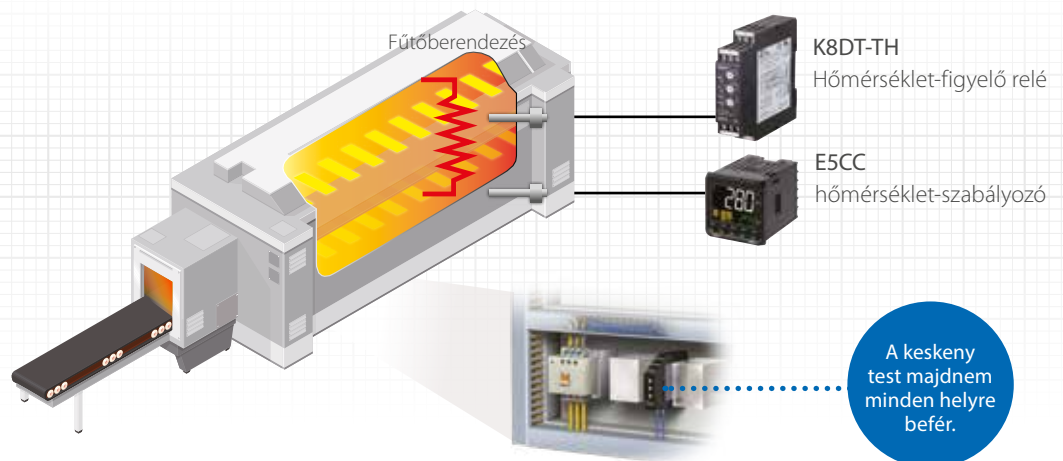
Alkalmazás

Ideális a túlzott hőemelkedések redundáns megelőzésére fűtőegységekben (pl. folyadékpaneles kijelzők (FPD), félvezetők, ipari kemencék és kerámia).

Jellemzők

- (1) Keskeny kialakítása révén szűk helyekre is befér.
- (2) Forgókapcsolók egyszerűsítik a beállítási eljárást.
- (3) Biztonsági szempontok egy kézi visszaállító gombbal.

A túlzott hőemelkedés redundáns megelőzése



Egyszerű hőmérséklet-beállítások

Forgókapcsolós beállítások 1 °C-os lépésekben 0 és 999 °C között. *A K8DT-TH1-hez.

Biztonsági kézi visszaállító gomb

A riasztási állapot fennmarad hiba bekövetkezése esetén.



Folyadékszint-szabályozás

K8DT-LS



Alkalmazás

Ideális folyadékszint érzékelésére és szabályozására tartályokban

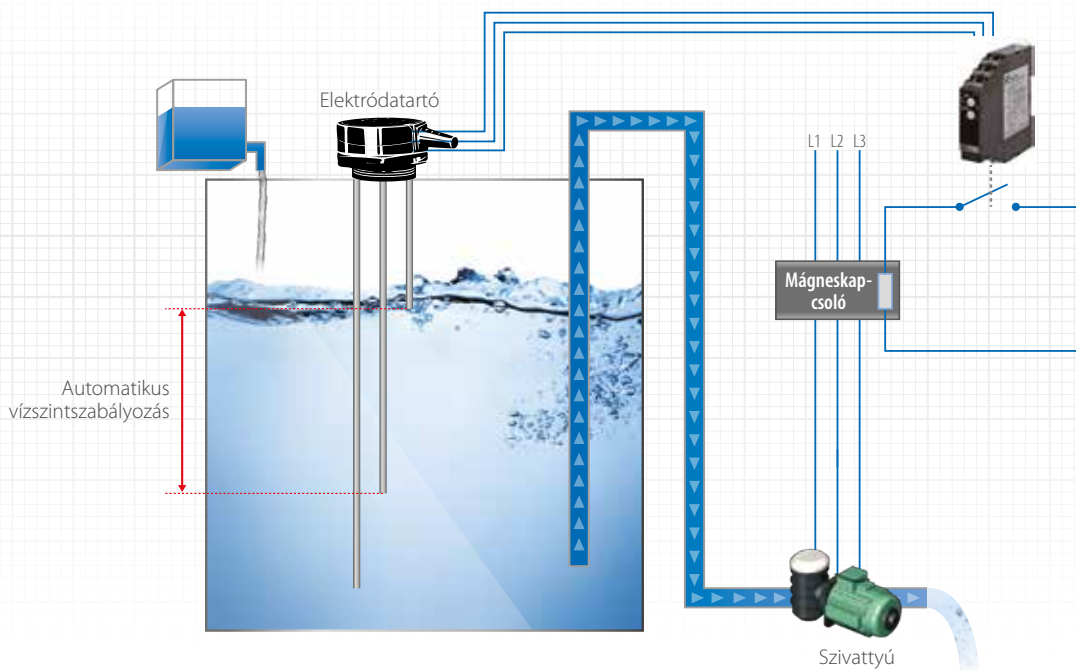
(pl. infrastrukturális vízszint és keringtető berendezések).

Jellemzők

- (1) A keskeny test elősegíti a vezérlőpanelek méretének csökkentését.
- (2) Régóta várt modellek hosszú élettartamú tranzisztorkimenetekkel.
- (3) Bekapcsolási késleltetési időzítő a reléérintkező-zajok kiküszöbölésére.

Tartály-vízszintszabályozás

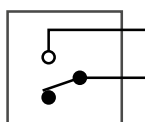
(vízleeresztés szabályozási példája)



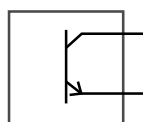
Tranzisztorkimenetekkel felszerelt modellek

A tranzisztorkimenetes relék használata megszünteti az érintkezőkopással kapcsolatos gondokat.

Relékimenetes modellek



Tranzisztorkimenetes modellek



Bekapcsolási késleltetési időzítő

Megelőzi a vízfelület hullámai okozta reléérintkező-zajokat.



Működési érzékenységi gomb
(10 – 100 kΩ)

Időzítő gomb
(0,1–10 mp)

Termékcsalád



K8DT

Keskeny és bővített Push-in plus technológia. Tranzisztorkimenetes modellek kaphatók.



Opcionális előlap a K8DT-hez (külön kapható) Y92A-D1A



K8AK

Bővített Csavaros csatlakozók



K8DS

Kompakt és egyszerű Csavaros csatlakozók

●: Elérhető modell.








Típus	Sorkapocs	Kimenet	Motorvédelem								Hőmérséklet-felügyelet	Vízszint-szabályozás	
			Egyfázisú				Háromfázisú						
			Áramfigyelés		Feszültségfigyelés		Fázissorrend/fáziskiesés	Feszültség-aszimmetria figyelése	Feszültségfigyelés	Összetett figyelés			Termisztorfigyelés
			Túl nagy vagy túl kicsi áram figyelése	Túl nagy és túl kicsi áram figyelése	Túl nagy vagy túl kicsi feszültség figyelése	Túl nagy és túl kicsi feszültség figyelése							
K8AK	Csavarok	Relékimenet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
K8DS			—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	
K8DT	Push-In Plus	Tranzisztorkimenet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	



A globális biztonsági szabványok szerint tanúsítva a berendezések könnyű exportálása érdekében.

*1 A CCC tanúsítás nem vonatkozik a K8DT-TH-ra.

Választási útmutató

	Input (bemenet)	Riasztás működtetése	Funkció	Szélesség	Sorkapocs	Kimenet	Tipus	
Motorvédelem	Egyfázisú	Áram	Felső vagy alsó határ (kapcsolt)	 vagy 	22,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8AK-AS
				 vagy 	17,5 mm	Push-In Plus	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztorkimenet	K8DT-AS 
		Feszültség	Felső vagy alsó határ (kapcsolt)	 vagy 	22,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8AK-VS
				 vagy 	17,5 mm	Push-In Plus	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztorkimenet	K8DT-VS 
		Feszültség	Felső vagy alsó határok (redundáns működtetés)	 vagy 	22,5 mm	Csavarok	Két SPDT relékimenet	K8AK-VW
				 vagy 	17,5 mm	Push-In Plus	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztorkimenet	K8DT-VW 
	Háromfázisú	Feszültség	Rögzített	 	22,5 mm	Csavarok	Egy DPDT relékimenet	K8AK-PH
				 	17,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8DS-PH
		Feszültség	Rögzített	 	17,5 mm	Push-In Plus	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztorkimenet	K8DT-PH 
				   	22,5 mm	Csavarok	Két SPDT relékimenet	K8AK-PM
		Feszültség	Felső vagy alsó határok	   	17,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8DS-PM
				   	17,5 mm	Push-In Plus	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztorkimenet	K8DT-PM 
		Feszültség	Felső határ	  	22,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8AK-PA
				  	17,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8DS-PA
		Feszültség	Felső vagy alsó határok	 	22,5 mm	Csavarok	Két SPDT relékimenet	K8AK-PW
				  	17,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8DS-PU
		Feszültség	Felső vagy alsó határok	    	17,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8DS-PZ
				    	17,5 mm	Push-In Plus	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztorkimenet	K8DT-PZ 
Feszültség	Rögzített	  	22,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8AK-PT		
		  	22,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8AK-TS		
Hőmérséklet-felügyelet	Hőelem vagy platina-ellenállás hőérzékelő	Felső vagy alsó határ (kapcsolt)		22,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8AK-TH	
				17,5 mm	Push-In Plus	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztorkimenet	K8DT-TH 	
Vízszint-szabályozás	Elektróda	Vízellátás vagy leeresztés (kapcsolt)		22,5 mm	Csavarok	Egy SPDT relékimenet	K8AK-LS	
				17,5 mm	Push-In Plus	Egy SPDT relékimenet vagy egy tranzisztorkimenet	K8DT-LS 	

Szeretne további tájékoztatást kapni?

OMRON MAGYARORSZÁG

+36 1 399 30 50

industrial.omron.hu

omron.me/socialmedia_hu

Elérhetőségeink Európában

Ausztria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 076 010
industrial.omron.cz

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Dél-afrikai Köztársaság

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Finnország

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Franciaország

Tel: +33 (0) 825 825 679
industrial.omron.fr

Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Lengyelország

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Norvégia

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Portugália

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Spanyolország

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Törökország

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

További Omron képviseltek

industrial.omron.eu