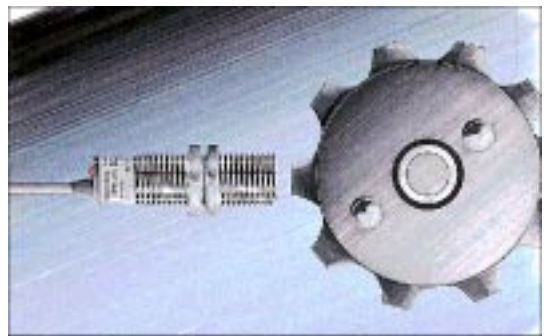


## *Magnetorezisztív Érzékelők*



# TECHNOLÓGIA SZERELÉS ALKALMAZÁS

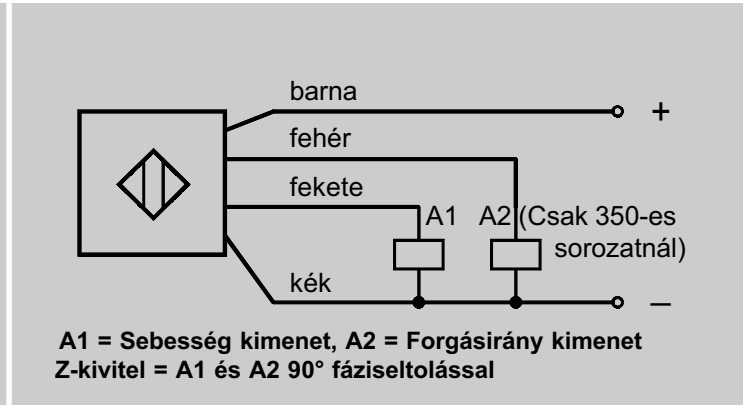
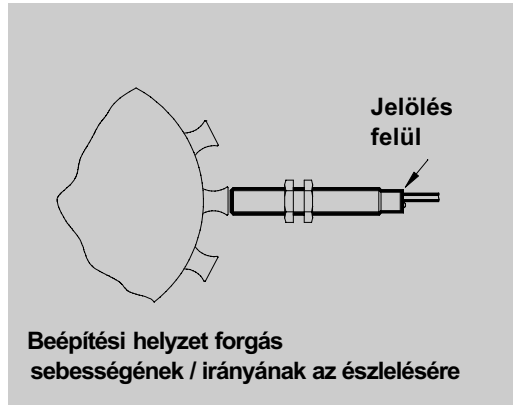
A magnetorezisztív érzékelők (MRS) **forgás sebességének** az észlelésére alkalmasak a **forgás irányának** az érzékelésével (350-es sorozat), vagy anélkül (300-as sorozat). Statikus méréseknél közelítésérzékelőként is használhatók. A magnetorezisztív érzékelők (MRS) mágneses Wheastone hídként működnek. Minden ferromágneses anyagra reagálnak. Mivel a nem ferromágneses anyagokat vagy a korrózióálló acélt nem észlelik, lehetőség nyílik ferromágneses anyagok vagy mágnesek észlelésére ezeken a fémeken át. Ha mágnes a céltárgy, akkor a névleges érzékelési távolság ( $S_n$ ) a 20-szorosáig növekedhet. A névleges érzékelési távolság  $S_n$  ( $\pm 10\%$ ) meghatározásához használt referencialemez 1 mm vastag St 37 lemezből van, az átmérője pedig egyenlő az érzékelő átmérőjével. A sebesség észlelése modul 1 méretű fogaskerékmérettől lehetséges, maximum 20 kHz kapcsolási frekvenciával. Forgás sebességének / irányának az észleléséhez a magnetorezisztív érzékelőt (MRS) a mozgás irányára radiálisan kell elhelyezni, a jelölését pedig merőlegesen kell pozícionálni. A magnetorezisztív érzékelők (MRS) tokozása korrózióálló acél vagy PA 6.6 (300-as sorozat / M12) lehet. Mivel az aktív terület azonos anyagból van, az érzékelő orrán biztosított az IP 68 védettség.

## MŰSZAKI ADATOK

Műszaki adatok		Magnetorezisztív érzékelők	
Ház / aktív terület	Ø	M 12 x 1	M 18 x 1
Működtető feszültség	$U_B$	10...35 V DC	
Névleges feszültség	$U_n$	24 V DC	
Hullámosság max.		10 %	
Üresjáratú áramfelvétel	$I_0$	tip. 15 mA	
Kimenet		Digitális PNP kimenet	
Kimenőáram max.	$I_e$	250 mA (kimenetenként)	
Feszültségesés max.	$U_d$	2.5 V	
Működési ciklusok frekvenciája max.		20 kHz	
Kapcsolási hiszterézis		< 10 %	
Ismétlési pontosság		< 1 %	
Drift		< 10 %	
Megenedett körny. hőmérséklet V2A ház		-40...+125°C	
Megenedett körny. hőmérséklet PA ház		-25...+70°C	-
LED kijelző MRS-300...	piros	beépítve	
LED kijelző MRS-350...	piros/zöld	beépítve (forgásirány kijelzése)	
Túlterhelésvédelem		beépítve	
Elektronikus rövidzárlat-védelem		beépítve	
Fordított polaritás védelem		beépítve	
Védettség IEC 529		IP 67	
Kábel MRS-300...	2m	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Kábel MRS-350...	2m	4 x 0.14 mm <sup>2</sup>	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>

Adatok +24°C hőmérséklet és  $U_B = 24V$  DC tápfeszültség mellett

## BEÉPÍTÉSI POZÍCIÓ BEKÖTÉS



## TÍPUSOK - SZOROZATOK

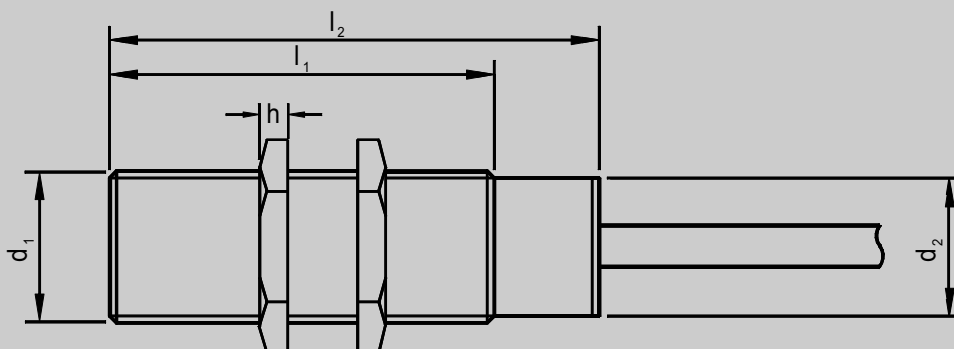
10...35V DC PNP Digitális kimenet 300-as sorozat

Cikk-szám	Típus	Érz. távolság Sn [mm]	Síkba beépíthető	Menet Ø [mm]	Anyag	Méret
		Hengeres, menetes tokozás		DIN VDE 0660 208. szakasz		
360100	MRS-300-M12-10-S	1.5	igen	M 12 x 1	V2A	1·1
360150	MRS-300-M12-10-S-K	1.5	igen	M 12 X 1	PA	1·1
360500	MRS-300-M18-10-S	3	igen	M 18 x 1	V2A	1·3

10...35V DC PNP Digitális kimenet 350-es sorozat

Cikk-szám	Típus	Érz. távolság Sn [mm]	Síkba beépíthető	Menet Ø [mm]	Anyag	Méret
		Hengeres, menetes tokozás		DIN VDE 0660 208. szakasz		
360900	MRS-350-M12-10-S	1	igen	M 12 x 1	V2A	1·2
361300	MRS-350-M18-10-S	2.5	igen	M 18 x 1	V2A	1·4
		Hengeres, menetes tokozás		DIN VDE 0660 208. szakasz		
<b>"Z" kivitel 2 kimenet 90°-os fáziseltolással</b>						
360950	MRS-350-M12-10-Z	1	igen	M 12 x 1	V2A	1.2
361430	MRS-350-M18-10-Z	2.5	igen	M 18 x 1	V2A	1.4

Változtatások joga fenntartva



Méret No.	Menet d1 [mm]	Átmérő d2 [mm]	Hossz l1 [mm]	Hossz l2 [mm]	V2A anya		PA anya	
					JS	h [mm]	JS	h [mm]
1-1	M 12 x 1	10	40	50	17	4	17	5
1-2	M 12 x 1	10	70	80	17	4	-	-
1-3	M 18 x 1	17	40	50	24	4	-	-
1-4	M 18 x 1	17	70	80	24	4	-	-

## ÉRZÉKELŐK ipari automatizáláshoz

### INDUKTÍV•MAGNETOREZISZTÍV•KAPACITÍV OPTOELEKTRONIKUS • KALORIMETRIKUS

Kérje további katalógusainkat:

**INDUKTÍV ÉRZÉKELŐK**

**KAPACITÍV ÉRZÉKELŐK**

**TRUE L&V&L ÉRZÉKELŐK**

**ÁRAMLÁSÉRZÉKELŐK**

**OPTOELEKTRONIKUS ÉRZÉKELŐK, SZÍNÉRZÉKELŐK**

**TÁPEGYSÉGEK, VEZÉRLŐK, TARTOZÉKOK**

# RECHNER

INDUSTRIE-ELEKTRONIK GmbH

Gaußstraße 8-10 D-68623 Lampertheim Germany Tel. +49 6206 - 5007-0 Fax Intl. +49 6206-500720

Magyarországi képviselő: KVALIX Automatika Kft.

**KVALIX**  
**AUTOMATIKA**

1046 Budapest, Pöltenberg u. 6.

1327 Budapest, Pf. 83.

Tel: (1) 379 4708 Fax: (1) 369 8488

internet: <http://www.kvalix.hu>