



Надійний захист від блокування гальм вантажівок

Датчики ABS від febi



SOLUTIONS
DRIVEN BY YOU

www.febi.com

Що треба, щоб запобігти блокуванню гальм комерційних вантажівок

ABS, ESP, ASR

Сьогодні комерційні вантажні автомобілі оснащені системами допомоги водіви. Лібо ці системи надійно працювали, їм потрібні дані з різних датчиків, як встановлені у транспортному засобі, наприклад, точна швидкість обертання кожного колеса під час гальмування. Обробка цих даних – це єдиний спосіб для блока керування виконати розрахунки з точністю до частки секунди.

Якщо датчик швидкості обертання колеса виходить з ладу, на панелі приладів водія з'являється індикатор несправності, такі як ABS, EBS та багато інших, переставлять працювати належним чином або ж зовсім вимикаються. Це може призвести до блокування колеса або помилкових попереджень про небезпечну ситуацію. Несправність у системі ABS повинна бути негайно усунена, оскільки це впливає на безпеку руху. febi пропонує широкий асортимент компонентів системи ABS.

Кільце ABS

Кільце ABS та датчик ABS, який також називають датчиком обертання колеса, відповідають за утворення сигналу. Розрізняють активні та пасивні датчики. У сепаратних комерційних вантажних автомобілів переважно використовуються пасивні датчики, тоді як активні відіграють лише дорядну роль. Кільце датчика доступне в різних варіантах виконання: як даталь з листового металу або ж виготовлене з цільного матеріалу (Пис. 1). У багатьох випадках сальник валу вбудований в уцілілений колісний маточини, або ж кільце датчика вмонтоване у гальмівний диск (Пис. 2). Як правило, кільце датчика комерційних автомобілів має 100 зубців.



Датчик ABS

Датчик ABS встановлюється безпосередньо перед кільцем датчика, яке з'єднане з обертаючою частиною, наприклад гальмівним диском або маточиною колеса (Пис. 3). Впередній датчик має внутрішній металевий контакт, оточений обмоткою в пораданні з постійним магнітом. Магнітне поле в пораданні досягає ротора і за коливаннями цієї конструкції досягає ротора і за коливаннями магнітного поля можна розпізнати, коли зубець магнітного поля з'являється під ротором знаходиться в обмотці створюється невелика зміна напруги, яку датчик перетворює в електричний сигнал.



На блоків управління для блоків управління. датчиків, пасивні датчики не потребують власного джерела живлення від блоку управління.

Причини виходу з ладу датчиків ABS

Датчик ABS може вийти з ладу з різних причин. Наприклад:

- « Коротке замикання або розрив ланцюга
- « Механічне пошкодження датчика або кільця
- « Кривлення датчика пошкоджене, оскільки затискача
- « Сильне забруднення
- « Занадто великий люфт підшипника колеса

Усунення несправностей

Пошкоди причини несправності датчика ABS слід почати з перевірки пам'яті помилки блока керування. Після виконання слід з'ясувати перелік можливих помилок за допомогою діагностичного пристрою. Також необхідно перевірити всі ланцюги та з'єднання на предмет механічних пошкоджень.

Ремонт колісних підшипників став простішим

У деяких випадках під час ремонту колісних підшипників нові кільця ABS. Це може статися, якщо вони були пошкоджені під час демонтажу, або сальник валу, який утворює єдиний вузол з кільцем ABS, потребує заміни. Саме тому febi постачає кільця ABS у комплектах з колісними підшипниками.

FTLFT088 ABS Sensors / 11.25 / UA

febi bilstein
Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstraße 47 · 58256 Ennepetal
Tel. +49 2333 911-0 · Fax +49 2333 911-444
info@bilsteingroup.com · www.febi.com

Надійний захист від блокування гальм вантажівок

Датчики ABS від febi



Підходить до	No. репліки	febi	Довжина в мм	Кількість з'єднань	Опір в Ω	Сторона встановлення	Підходить до Wabco	Підходить до Knorr	Підходить до Hella
DAF Trucks	0865 696	185974	435	2	-	спереду/позаду	441 032 290 0	-	-
	0871 398	45241	550	2	1800	спереду/позаду	441 032 967 2	K144275K50	6PU 230 048-331
	1400 071	40479	1830	2	1200	спереду/позаду	441 032 964 2	-	-
	1506 006	40543	1015	2	1300	спереду/позаду	441 035 926 2	K145080K50	6PU 230 048-281
	1524 828	46362	2120	2	1150	позаду	441 035 926 2	K145080K50	6PU 230 048-321
	1524 830	102455	2560	2	1200	справа	441 032 010 2	K144300K50	6PU 230 048-311
	1778 554	40478	260	2	1150	зліва	441 032 921 2	K144126N50	6PU 230 048-311
	1862 600	174385	1500	2	1150	спереду	441 032 922 2	K144128K50	6PU 230 048-301
	1869 290	104579	1425	2	1190	спереду	441 032 968 2	K145066K50	6PU 230 048-141
IVECO	0 4120 0560	171328	1530	2	1150	спереду	441 035 921 2	-	6PU 230 048-451
	0 4120 0584	45826	2575	2	1200	позаду	441 032 291 0	-	-
	0 4122 1280	172028	2140	2	1150	позаду	441 032 976 2	-	6PU 230 048-151
	0 4253 6993	174091	3600	2	1185	зліва	441 032 517 0	0265050103000	-
	4122 1296	104533	2580	2	1150	справа	441 035 922 2	-	-
MAN	4122 1297	104527	2595	2	1150	позаду	441 035 928 2	K144129K50	-
	81.27120.0041	103769	2010	2	1150	позаду	441 032 820 0	-	6PU 230 048-051
	81.27120.6117	45780	1960	2	1130	справа/зліва	441 032 963 2	0486001096K50	6PU 230 048-341
	81.27120.6146	106400	2000	2	1800	зліва	441 035 345 0	-	-
	81.27120.6147	106399	2100	2	1800	справа	-	K144325K50	6PU 230 048-421
	81.27120.6148	172061	1390	2	1800	зліва	441 035 933 2	-	6PU 230 048-071
	81.27120.6149	104899	2040	2	1800	зліва	441 032 296 0	-	6PU 230 048-381
	81.27120.6150	172048	1390	2	1800	справа	441 035 111 0	-	-
	81.27120.6151	104897	2090	2	1800	справа	441 032 298 0	-	-
	81.27120.6156	104814	2145	2	1800	позаду	441 035 931 2	-	6PU 230 048-401
	81.27120.6157	106405	2045	2	1800	справа/зліва	441 035 935 2	-	-
	81.27120.6164	102456	2200	2	1800	справа	441 035 927 2	0486001091K50	6PU 230 048-591
	81.27120.6165	102457	2200	2	1800	зліва	441 032 860 0	-	-
	81.27120.6166	170591	3970	2	1750	зліва	441 035 108 0	-	6PU 230 048-551
	81.27120.6167	170611	3930	2	1750	справа	441 032 083 0	K144130K50	-
	81.27120.6168	109658	1850	2	1800	справа	441 032 986 2	-	6PU 230 048-121
	81.27120.6169	104571	1849	2	1790	зліва	441 035 929 2	-	6PU 230 048-061
	81.27120.6170	106321	2855	2	1800	спереду	-	K144288K50	-
	81.27120.6171	106323	2837	2	1800	спереду	-	K144326K50	6PU 230 048-391
	81.27120.6172	106320	2195	2	1800	справа	441 035 929 2	-	6PU 230 048-061
	81.27120.6173	106322	2185	2	1800	зліва	441 032 863 0	-	-
	81.27120.6174	104567	1940	2	1700	справа	441 032 324 0	-	-
	81.27120.6175	103768	1910	2	1700	зліва	441 032 814 0	K144129K50	6PU 230 048-331
	81.27120.6176	107660	1535	2	1800	справа	441 035 932 2	-	-
	81.27120.6177	107659	1535	2	1800	зліва	441 035 934 2	-	-
	81.27120.6182	47330	2150	2	1200	зліва	441 035 927 2	0486001091K50	6PU 230 048-591
	81.27120.6183	46232	2150	2	1200	справа	441 032 819 0	-	-
	81.27120.6184	47329	2670	2	1200	зліва	441 035 927 2	0486001091K50	6PU 230 048-591
	81.27120.6185	46231	2675	2	1200	справа	441 032 981 2	-	-
	81.27120.6186	104748	2142	2	1150	зліва	441 032 326 0	-	-
	81.27120.6187	104521	2140	2	1150	справа	441 032 851 0	-	6PU 230 048-051
	81.27120.6188	40545	2545	2	1200	зліва	441 032 019 2	0265050102000	-
	81.27120.6189	40546	2595	2	1250	справа	441 032 921 2	0486000134000	6PU 230 048-311
	81.27120.6197	104544	3665	2	1150	зліва	441 035 924 2	-	6PU 230 048-651
	81.27120.6198	104542	3648	2	1150	справа	441 032 297 0	-	6PU 230 048-351
	81.27120.6201	170603	1170	2	1750	зліва	-	K144253N04	-
	81.27120.6218	104522	3075	2	1150	зліва	441 032 299 0	-	-
	81.27120.6219	106485	3000	2	1150	справа	441 035 937 2	-	-
	81.27120.6220	104140	1375	2	1150	зліва	441 032 862 0	-	-
	81.27120.6221	103767	1330	2	1150	справа	441 032 879 0	-	-
	81.27120.6224	103770	2330	2	1150	зліва	441 032 821 0	-	6PU 230 048-051
	81.27120.6300	173107	1020	2	1800	спереду	-	K144289K50	-
Mercedes-Benz Trucks	000 542 24 18	177622	1940	2	1185	спереду	441 032 325 0	-	-
	001 542 68 18	45824	1415	2	1200	спереду	-	K144252N04	-
	001 542 78 18	45825	1325	2	1200	спереду	441 032 984 2	-	-
	001 542 87 18	35331	2120	2	1200	спереду	441 032 289 0	-	-
	001 542 88 18	35330	3020	2	1250	зліва	441 032 021 2	-	-
	002 542 05 18	45773	150	2	1150	спереду	441 032 982 2	-	6PU 230 048-081
	002 542 25 18	46016	1570	2	1200	спереду	441 032 978 2	-	-
	002 542 38 18	35332	2650	2	1200	позаду	441 035 343 0	-	6PU 230 048-361
	002 542 43 18	103761	330	2	1150	позаду	-	K144660N04	-
	003 542 35 18	45774	3510	2	1150	зліва	441 032 330 0	-	-
	003 542 45 18	45775	4125	2	1150	зліва	441 032 279 0	-	6PU 230 048-641
	003 542 46 18	45776	3725	2	1150	позаду	441 032 983 2	-	-
	007 542 20 18	173080	1400	2	1185	справа	-	K144240K50	-

	Підходить до	No. репліки	febi	Довжина в мм	Кількість з'єднань	Опір в Ω	Сторона встановлення	Підходить до Wabco	Підходить до Knorr	Підходить до Hella
Mercedes-Benz Trucks		007 542 21 18	172410	1550	2	1185	зліва	441 032 024 2	-	-
		007 542 72 18	175542	1980	2	1195	спереду	-	K144238K50	-
		008 542 00 18	172516	1400	2	1185	спереду	-	K144241N04	6PU 230 048-471
		008 542 01 18	180954	1500	2	1250	спереду	-	K144655N04	-
		008 542 57 18	172414	900	2	1185	позаду	441 032 288 0	-	-
		009 542 07 18	181001	1750	2	1250	зліва	-	K144659N04	6PU 230 048-521
		355 540 49 17	181525	2055	2	1250	справа	-	K144654N04	-
		355 540 50 17	181527	2055	2	1250	зліва	-	K144658N04	6PU 230 048-511
		620 542 02 17	14609	425	2	1250	позаду	441 035 107 0	-	6PU 230 048-561
		625 542 00 18	45778	3060	2	1200	спереду	441 032 278 0	-	6PU 230 048-631
		655 540 07 17	44781	520	2	1250	справа	441 032 331 0	K145100K50	-
		655 540 08 17	44780	520	2	1250	зліва	441 032 991 2	-	-
Renault Trucks		50 10 143 006	106478	1400	2	1185	спереду	441 032 030 2	K144650N04	6PU 230 048-491
		50 10 143 009	106479	1400	2	1185	спереду	441 032 031 0	0486000251K50	6PU 230 048-501
		50 10 143 029	106406	1420	2	1800	спереду	441 035 936 2	-	-
		50 10 143 030	106407	1425	2	1800	спереду	441 032 784 0	-	-
		50 10 344 187	103946	1400	2	1800	справа	441 035 938 2	-	-
		50 10 344 188	101793	1470	2	1800	зліва	-	K144242K50	6PU 230 048-461
		50 10 422 021	171611	2430	2	1700	справа	-	K144661N04	-
		50 10 422 022	171614	2420	2	1700	зліва	441 032 987 2	-	6PU 230 048-601
		50 10 457 045	40549	1400	2	1250	спереду	444 032 979 2	-	6PU 230 048-131
		50 10 457 732	40550	920	2	1200	спереду	441 032 990 2	-	-
		74 21 296 849	174327	1800	2	1185	справа	441 032 985 2	-	6PU 230 048-101
		74 21 363 477	172358	5100	2	1185	зліва	-	K144663N04	-
		74 21 363 478	106473	2200	2	1150	спереду	441 032 783 0	-	-
		74 21 363 479	106477	2500	2	1150	front	441 035 344 0	-	6PU 230 048-431
		74 21 363 486	174165	3680	2	1185	спереду/позаду	441 032 030 2	K144321K50	-
		74 21 363 492	103764	3980	2	1150	залежно від	-	K144286K50	-
		74 21 363 493	103765	5630	2	1150	залежно від	-	K144287K50	-
		74 21 363 495	174326	5640	2	1185	зліва	-	K144662N04	-
		74 21 363 497	49383	1820	2	1200	справа	-	K145042K50	6PU 230 048-621
		74 21 663 166	40551	2005	2	1250	зліва	-	K145041K50	6PU 230 048-481
SAF-HOLLAND		3 029 0242 00	182601	400	2	1200	спереду/позаду	441 035 923 2	K144303K50	-
		4 029 1064 00	45779	1025	2	1200	справа/зліва	441 032 992 2	-	6PU 230 048-111
Scania		1 457 303	174305	1790	2	550	спереду/позаду	441 035 939 2	-	-
		1 784 590	45322	450	2	1250	справа/зліва	-	K144290K50	-
		1 892 047	104543	1060	2	1150	позаду	441 032 147 0	-	-
		1 892 048	104530	2760	2	1150	позаду	-	K144238K50	-
		1 892 049	45519	1550	2	1250	справа/зліва	441 035 930 2	-	6PU 230 048-541
		1 892 050	174443	2750	2	1150	позаду	441 032 028 2	-	-
		1 892 051	104520	1549	2	1150	спереду	-	0486000239K50	-
		1 892 052	104525	2265	2	1150	позаду	441 032 994 2	-	6PU 230 048-611
		1 892 053	104569	2730	2	1150	позаду	441 035 349 0	-	-
		1 892 054	104568	1535	2	1150	спереду	441 032 397 0	-	-
		1 892 055	170639	2860	2	1250	залежно від	441 032 110 0	-	-
		1 892 056	103766	2030	2	1250	спереду	441 032 026 2	-	-
		1 892 057	172040	1745	2	1150	позаду	441 032 028 2	-	-
		1 892 058	172060	2890	2	1150	спереду/позаду	-	-	-
		1 892 059	170587	3490	2	1185	позаду	441 032 920 2	-	-
		1 892 060	106386	2190	2	1185	спереду	441 032 396 0	-	-
		1 892 062	106387	1050	2	1185	позаду	-	K144331K50	-
		1 892 063	46547	2500	4	1150	спереду	-	K144291K50	-
		1 892 064	106259	2715	2	1150	справа	-	-	-
		1 892 065	46550	4355	2	1150	спереду	441 032 025 2	-	6PU 230 048-581
		1 892 066	178719	3630	2	1180	зліва	441 032 980 2	-	6PU 230 048-091
		1 892 068	171175	2860	2	1250	позаду	441 035 935 2	-	-
	2 258 810	174527	2840	2	1185	позаду	441 032 023 2	-	-	
Volvo Trucks		20490824	35299	1780	2	1150	спереду/позаду	-	-	-
		20566832	40785	1780	2	1200	спереду/позаду	441 032 193 0	-	-
		21247147	46548	2705	2	1250	спереду/позаду	441 035 930 2	-	6PU 230 048-541
		21247154	103945	2700	2	1150	спереду/позаду	441 035 351 0	-	-
		21247161	47298	4400	2	1200	спереду/позаду	441 032 562 0	-	-
		21296829	174166	1500	2	1185	спереду	441 035 001 0	-	-
		21360516	103763	3680	2	1150	справа	441 032 198 0	-	-
		21361900	171612	3100	2	1150	позаду	441 032 647 0	-	-
		21363488	177008	3960	2	1185	справа	441 032 963 2	0486001096K50	6PU 230 048-341
		21364022	103762	4020	2	1150	зліва	441 032 354 0	-	-
		21379916	174152	3150	2	1185	спереду	441 032 646 0	-	-