



Mehr Informationen?  
Bitte QR Code scannen,  
oder direkt klicken.

# KURZ-INFO

## Raddrehzahlsensoren

- Top Qualität
- Erfüllt OEM-Spezifikationen
- Vielfältiges Angebot an Sensoren einschließlich Kabel mit Längen von 300 mm bis 4.000 mm
- Inklusive Montagesatz: Buchse und Schmierfett
- Mögliche Reduzierung der Lagerbestände auf Kundenseite durch das Angebot von Verlängerungskabeln

## PRODUKTMERKMALE

### Anwendung

Anwendungen für eine Vielzahl von Lkw-, Bus- und Anhängerherstellern: Mercedes-Benz, DAF, Iveco, Scania, Volvo, Renault, MAN, Irisbus, Neoplan, Otokar, Paccar, Yutong, Hyundai, Mack, Peterbilt, Solaris, Tata, Krone, Kogel, Schmitz Cargobull, Schwarzmüller, Liebherr, BPW, SAF, Meritor, Valx.

### Aufbau und Funktion

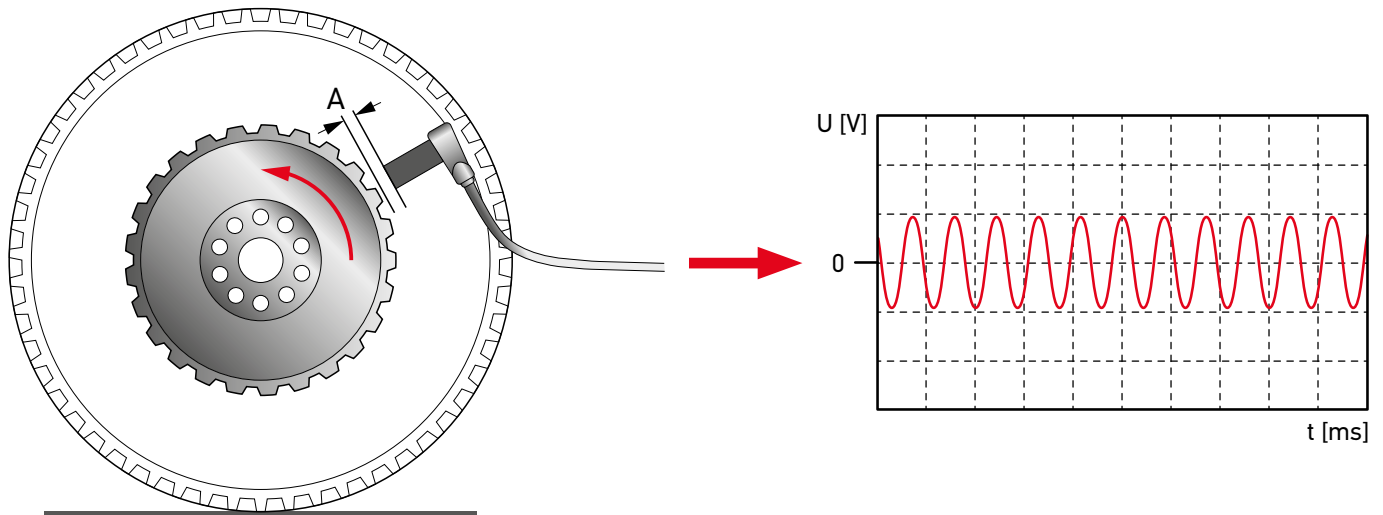
Der Raddrehzahlsensor (ABS-Sensor) ist ein induktiver, passiver Sensor, der aus einem Dauermagneten, einer Kupferwicklung, einem Gehäuse und einem Elektrokabel mit entsprechender Buchse besteht. Für die Funktion ist keine Spannungsversorgung notwendig. ABS-Sensoren haben in der Regel unterschiedlicher Längen mit oder ohne Schutzabdeckungen. Der Sensorwinkel beträgt 0 oder 90 Grad.

Wenn das Polrad zu drehen beginnt, erzeugt es ein Signal in Form von Wechselstrom. Des Weiteren wird das Signal vom ABS Sensor benötigt, um ein durchdrehen der Räder zu verhindern, dies wird durch das ASR-System (Antriebsschlupfregelung) gewährleistet.

### Montage

Einfach zu montieren durch 1:1-Ersatz in Erstausrüsterqualität.

# FUNKTIONSSKIZZE



Die Raddrehzahlsensoren sind direkt über dem Impulsrad, das mit der Radnabe oder Antriebswelle verbunden ist, angebracht. Der Polstift, der von einer Wicklung umgeben ist, ist mit einem Dauermagneten verbunden, dessen Magnetwirkung bis an das Polrad hineinreicht. Die Drehbewegung des Impulsrades und der damit verbundene Wechsel von Zahn und Zahnücke bewirkt eine Änderung des magnetischen Flusses durch den Polstift und die Wicklung. Dieses sich ändernde Magnetfeld induziert in der Wicklung eine messbare Wechselspannung (Bild rechts).

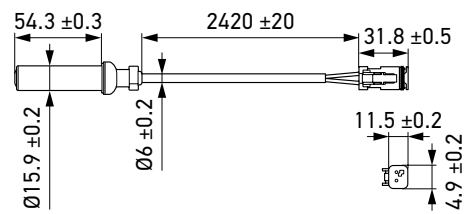
Die Frequenz und Amplituden dieser Wechselspannung stehen im Verhältnis zur Raddrehzahl. Induktive passive Sensoren benötigen keine separate Spannungsversorgung durch das Steuergerät. Da der Signalbereich für die Signalerkennung vom Steuergerät definiert wird, muss sich die Amplitudenhöhe innerhalb eines Spannungsbereiches bewegen. Der Abstand (A) zwischen Sensor und Impulsrad wird durch die Achskonstruktion vorgegeben (Bild links).

# TECHNISCHE DETAILS

## Technische Daten

Durchmesser des Sensors	16 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +125 °C
Schwingungsfestigkeit	Ja
Gewicht	60 g bis 220 g
Elektrischer Anschluss	Buchse

## Maßskizze



# PROGRAMMÜBERSICHT\*

Anwendung	OE-Nummer**	Länge	Sensorwinkel	Artikelnummer
DAF	1518009 / 1531495	3.000 mm	0°	<b>6PU 230 048-281</b>
FELDBINDER	1009469			
MAN	36271206005			
MERCEDES-BENZ	A0005423318 / A0015423318 / A0015423518 / A0015428818 / A0015428918 / A0025422318 / A0025422618 / A0025423718 / A0025423818			
SOLARIS	920100080			
WABCO	4410329210 / 4410359262 / PRO0320110			
DAF	1504929 / 1506003 / 1506006			
ERF	1342473 / 1440464			
FAUN	99707730190			
FORD	98CT2B372AA			
HYUNDAI	946007A150	910 mm	90°	<b>6PU 230 048-301</b>
IVECO	355034012 / 4460000009 / 5006041994			
KRONE	5058078841 / 58078841			
KÄSSBOHRER	77880750340			
LANGENDORF	1110279 / 1227822			
LEYLAND DAF	ACU9286 / AXU0028 / FBU7204 / MZK4211			
LIEBHERR	692308408			
MACK	6300-4410328090 / 8235-S4410328090			
MAN	N2255206003 / N2955016004 / ZG050130007			
MERITOR	R955336			
NAVISTAR	3526131C91			
OTOKAR	12E0008806AA			
RENAULT	5021170123 / 5021170126 / 5430041687			
SCANIA	1738458 / 1934569 / 2090023			
SCHMITZ CARGOBULL	1045301			
VAN HOOL	10667535			
VOLVO	85105999			
WABCO	4410328090 / 4410329222 / PRO0320010			
YUTONG	355000028			
BPW	0233170500			
DAF	1230594 / 1238548 / 1238561 / 1315691 / 1315698 / 1361393 / 1504951 / 1506005 / 1518724 / 1518728 / 1778552 / 1778553 / 1778554			
HYUNDAI	10002083			
IVECO	42061638 / 500070461 / 5006041993 / 5801115879 / 9441032808			
KÄSSBOHRER	77880750000			
LANGENDORF	1110276			
LIEBHERR	692301708 / 692301708N			
MACK	6300-4410328080 / 8235-S4410328080			
MAN	81271200021 / N2255200061 / ZG005610007			
MERCEDES-BENZ	A6205420217 / A0025423118			
MERITOR	R955335			
OTOKAR	16N00-05728-BA			
RENAULT	5000790125 / 5010604322 / 5021170121 / 5021170122 / 5021170125 / 5021170127			
SCANIA	1784588 / 1934568 / 1934570 / 2090021 / 2149659			
SCHMITZ CARGOBULL	050019 / 056718			
SCHWARZMÜLLER	17855 / 99528			
SETRA	7788075000			
SOLARIS	1102905340			
VOLVO	1195759 / 85105998			
YUTONG	355000242			
WABCO	4410328080 / 4410329212 / 4410328070			

\* Einen aktuellen Überblick über die Produktpalette erhalten Sie in TecDoc oder in Ihrem lokalen Katalog.

\*\* Die OE-Nummern werden nur zu Vergleichszwecken genutzt.

# PROGRAMMÜBERSICHT\*

Anwendung	OE-Nummer**	Länge	Sensorwinkel	Artikelnummer
MERCEDES-BENZ	A0015420818 / A0024523818 / A0025422418 / A0025422718	2.495 mm	0°	6PU 230 048-321
WABCO	4410329200			
MERCEDES-BENZ	A00054269188 / A00154268188 / A00154278188 / A00154278198 / A00254222188 / A0025422518	1.485 mm	90°	6PU 230 048-051
DAF	15289758 / 1529040			
WABCO	44103285108 / 44103296628 / PRO0320020			
RENAULT	7420528653 / 7420795150 / 7421296840 / 7421663556	2.620 mm	0°	6PU 230 048-061
VOLVO	20509866 / 20528653 / 20528657 / 20528660 / 20916177 / 21247147 / 21296831 / 21296832 / 21296836 / 21296840 / 21296841 / 21361883 / 21361885 / 21363497 / 21444285 / 21663162 / 21663163 / 21663164 / 21663556 / 21663557 / 21663558			
WABCO	4410359292 / 4410323860			
RENAULT	5010457875 / 7420509865 / 7420528654 / 7421296842 / 7421663561			
VOLVO	20509865 / 20528654 / 20528658 / 20528661 / 20723706 / 21097072 / 21247154 / 21296833 / 21296842 / 21361884 / 21361887 / 21361893 / 21363475 / 21663167 / 21663561			
WABCO	4410323870 / 4410359332	2.710 mm	90°	6PU 230 048-081
SCANIA	1365526 / 1428447 / 1438888 / 1441274 / 1530692 / 1892048			
WABCO	4410328680	2.700 mm	0°	6PU 230 048-091
SCANIA	1441273 / 1453598 / 1530694 / 1892050 / 1897864			
WABCO	4410329250			
SCANIA	1530701 / 1892055	2.690 mm	0°	6PU 230 048-101
WABCO	4410329240			
SCANIA	1428454 / 1530702 / 1545506 / 1892056	2.815 mm	90°	6PU 230 048-111
WABCO	4410328720 / 4410329862			
SCANIA	1428453 / 1428455 / 1530703 / 1534520 / 1746079 / 1892038 / 1892068 / 1892070 / 530703	2.000 mm	90°	6PU 230 048-121
WABCO	4410328710 / 4410329922			
SCANIA	1400674 / 1441277 / 1530709 / 1892060 / 332533	2.180 mm	90°	6PU 230 048-131
WABCO	4410328880 / 4410329792			
DAF	1400071 / 1506149 / 1525416	1.715 mm	0°	6PU 230 048-141
FORD	7C462B372AA			
HYUNDAI	946007A500 / 946007A550			
IVECO	42554824 / 5006042708 / 504013848			
LIEBHERR	692311508			
MACK	6300-4410329682 / 8235-S4410329000			
MAN	ZG046070002			
MERCEDES-BENZ	A0019050400 / A0065427618			
MERITOR	R955338 / R955371			
OTOKAR	12E0008807AA			
PETERBILT	S4410329682			
RENAULT	7420390737			
SCANIA	1934574 / 2090024			
SOLARIS	0721345900 / 1021400501			
VOLVO	20390737 / 20442752 / 20442753 / 20442755 / 21361902 / 21760204 / 3988329 / 3988330 / 85105502			
WABCO	4410329000 / 4410329682 / 4410329692 / PRO0320100			
YUTONG	355000246 / 355000569			
VOLVO	20390735 / 20428941 / 20428942 / 20428943 / 20428944 / 20428945 / 20428946 / 20428947 / 20428948 / 20428949 / 20566832	1.715 mm	90°	6PU 230 048-151
WABCO	4410328930			

\* Einen aktuellen Überblick über die Produktpalette erhalten Sie in TecDoc oder in Ihrem lokalen Katalog.

\*\* Die OE-Nummern werden nur zu Vergleichszwecken genutzt.