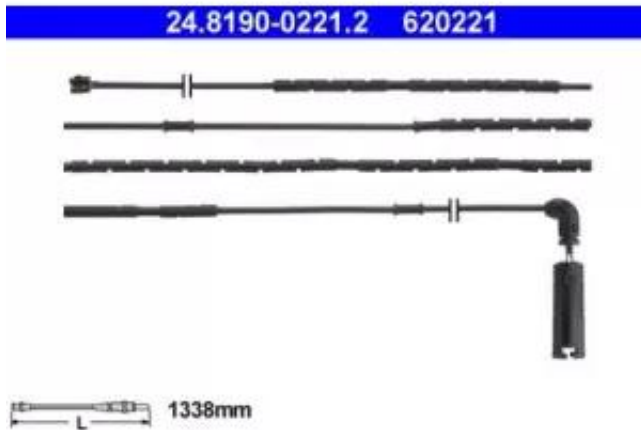


Link do produktu: <https://hamulce.martec.pl/czujnik-zuzycia-klockow-hamulcowych-ate-248190-02212-p-213.html>

Czujnik zużycia klocków hamulcowych ATE 24.8190-0221.2



Nasza cena brutto	43 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	24.8190-0221.2
Kod producenta	24.8190-0221.2
Kod EAN	4006633303941
Producent	ATE
Rodzaj produktu	Czujnik zużycia
Strona montażu	oś tylna

Opis produktu

Zestaw czujnika zużycia klocków hamulcowych niemieckiej marki ATE 24.8190-0221.2

Dokładne zastosowanie i dane techniczne: **sprawdź w zakładce Katalog ATE**

Zachęcamy do lektury naszej bazy [artykułów poradnikowych o hamulcach samochodowych](#).

Numery zamienne

BMW

34 35 1 164 372

Parametry

Typ układu hamulcowego

Hamulce tarczowe

Długość złącza ostrzegawczego [mm]

1338

Zastosowanie

BMW 3 (E46)

316 i (105KM / 77kW) benzyna (od 1998.12 do 2002.02)

BMW 3 (E46)

316 i (105KM / 77kW) benzyna (od 2000.04 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.02 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2003.03)

BMW 3 (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

318 i (118KM / 87kW) benzyna (od 1997.12 do 2001.09)

BMW 3 (E46)

318 i (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

320 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1998.04 do 2001.09)

BMW 3 (E46)

320 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.05)

BMW 3 (E46)

320 d (129KM / 95kW) olej napędowy (od 1998.02 do 2001.08)

BMW 3 (E46)

320 i (150KM / 110kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.09)

BMW 3 (E46)

320 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

323 i (170KM / 125kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.09)

BMW 3 (E46)

325 i (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

325 xi (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

328 i (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.06)

BMW 3 (E46)

330 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 1999.10 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 d (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 i (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 xd (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2000.01 do 2003.02)

BMW 3 (E46)

330 xd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2002.09 do 2004.12)

BMW 3 (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (115KM / 85kW) benzyna (od 2001.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (105KM / 77kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

318 td (115KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

318 ti (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.03 do 2004.12)

BMW 3 Compact (E46)

320 td (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

325 ti (192KM / 141kW) benzyna (od 2001.04 do 2004.12)

BMW 3 coupe (E46)

316 Ci (105KM / 77kW) benzyna (od 2000.04 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

316 Ci (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (118KM / 87kW) benzyna (od 1999.12 do 2001.08)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2004.02)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

320 Cd (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2003.11 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

320 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 1999.02 do 2001.08)

BMW 3 coupe (E46)

320 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.01 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

323 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 1999.04 do 2000.09)

BMW 3 coupe (E46)

325 Ci (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

328 Ci (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.12 do 2000.05)

BMW 3 coupe (E46)

330 Cd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

330 Ci (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.07)

BMW 3 kabriolet (E46)

318 Ci (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

318 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.08)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Cd (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.02 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Ci (163KM / 120kW) benzyna (od 2006.01 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

323 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.04 do 2000.09)

BMW 3 kabriolet (E46)

325 Ci (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2006.08)

BMW 3 kabriolet (E46)

330 Cd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

330 Ci (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.08)

BMW 3 Touring (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

318 d (115KM / 85kW) olej napędowy (od 2002.10 do 2003.03)

BMW 3 Touring (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (118KM / 87kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.07)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (116KM / 85kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2000.03 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

320 i (150KM / 110kW) benzyna (od 1999.10 do 2000.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

325 i (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

325 xi (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

328 i (193KM / 142kW) benzyna (od 1999.06 do 2000.05)

BMW 3 Touring (E46)

330 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 1999.10 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 d (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 i (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 xd (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2000.01 do 2003.03)

BMW 3 Touring (E46)

330 xd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2002.08 do 2005.05)

BMW 3 Touring (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

Zastosowanie

BMW 3 (E46)

316 i (105KM / 77kW) benzyna (od 1998.12 do 2002.02)

BMW 3 (E46)

316 i (105KM / 77kW) benzyna (od 2000.04 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.02 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2003.03)

BMW 3 (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

318 i (118KM / 87kW) benzyna (od 1997.12 do 2001.09)

BMW 3 (E46)

318 i (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

320 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 1998.04 do 2001.09)

BMW 3 (E46)

320 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.05)

BMW 3 (E46)

320 d (129KM / 95kW) olej napędowy (od 1998.02 do 2001.08)

BMW 3 (E46)

320 i (150KM / 110kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.09)

BMW 3 (E46)

320 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

323 i (170KM / 125kW) benzyna (od 1998.03 do 2000.09)

BMW 3 (E46)

325 i (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

325 xi (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

328 i (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.02 do 2000.06)

BMW 3 (E46)

330 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 1999.10 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 d (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 i (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 (E46)

330 xd (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2000.01 do 2003.02)

BMW 3 (E46)

330 xd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2002.09 do 2004.12)

BMW 3 (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (115KM / 85kW) benzyna (od 2001.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (105KM / 77kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

316 ti (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

318 td (115KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

318 ti (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.03 do 2004.12)

BMW 3 Compact (E46)

320 td (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 Compact (E46)

325 ti (192KM / 141kW) benzyna (od 2001.04 do 2004.12)

BMW 3 coupe (E46)

316 Ci (105KM / 77kW) benzyna (od 2000.04 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

316 Ci (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.06 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (118KM / 87kW) benzyna (od 1999.12 do 2001.08)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2004.02)

BMW 3 coupe (E46)

318 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

320 Cd (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2003.11 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

320 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 1999.02 do 2001.08)

BMW 3 coupe (E46)

320 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.01 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

323 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 1999.04 do 2000.09)

BMW 3 coupe (E46)

325 Ci (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

328 Ci (193KM / 142kW) benzyna (od 1998.12 do 2000.05)

BMW 3 coupe (E46)

330 Cd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2006.07)

BMW 3 coupe (E46)

330 Ci (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.05)

BMW 3 coupe (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.07)

BMW 3 kabriolet (E46)

318 Ci (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

318 Ci (150KM / 110kW) benzyna (od 2004.03 do 2006.08)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Cd (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2005.02 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

320 Ci (163KM / 120kW) benzyna (od 2006.01 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

323 Ci (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.04 do 2000.09)

BMW 3 kabriolet (E46)

325 Ci (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2006.08)

BMW 3 kabriolet (E46)

330 Cd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2005.08 do 2007.12)

BMW 3 kabriolet (E46)

330 Ci (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2006.08)

BMW 3 Touring (E46)

316 i (115KM / 85kW) benzyna (od 2002.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

318 d (115KM / 85kW) olej napędowy (od 2002.10 do 2003.03)

BMW 3 Touring (E46)

318 d (116KM / 85kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (118KM / 87kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (143KM / 105kW) benzyna (od 2001.09 do 2005.07)

BMW 3 Touring (E46)

318 i (116KM / 85kW) benzyna (od 1999.10 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 d (136KM / 100kW) olej napędowy (od 2000.03 do 2001.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 d (150KM / 110kW) olej napędowy (od 2001.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

320 i (150KM / 110kW) benzyna (od 1999.10 do 2000.09)

BMW 3 Touring (E46)

320 i (170KM / 125kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

325 i (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

325 xi (192KM / 141kW) benzyna (od 2000.09 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

328 i (193KM / 142kW) benzyna (od 1999.06 do 2000.05)

BMW 3 Touring (E46)

330 d (184KM / 135kW) olej napędowy (od 1999.10 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 d (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2003.03 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 i (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

BMW 3 Touring (E46)

330 xd (184KM / 135kW) olej napędowy (od 2000.01 do 2003.03)

BMW 3 Touring (E46)

330 xd (204KM / 150kW) olej napędowy (od 2002.08 do 2005.05)

BMW 3 Touring (E46)

330 xi (231KM / 170kW) benzyna (od 2000.06 do 2005.02)

Katalog ATE

W celu dokładnej weryfikacji numerów katalogowych podanych w naszym sklepie prosimy o skorzystanie z oryginalnego katalogu online ATE:

> [ATE Webkatalog 2.0](#)

> [Aplikacja na Iphone do pobrania z Itunes](#)

> [Aplikacja na Androida do pobrania z Google Play](#)

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE DOPASOWANIA ODPOWIEDNICH KŁOCKÓW I TARCZ HAMULCOWYCH DO SAMOCHODÓW

Żeby do danego pojazdu móc przyporządkować pasujący numer artykułu ATE konieczne jest w niektórych przypadkach posiadanie numeru nadwozia albo numeru PR danego pojazdu

Numer nadwozia (od 1981 roku VIN - numer identyfikacyjny pojazdu)

Numer nadwozia wybite są w komorze silnika, w płycie podłogowej obok fotela pasażera oraz w bagażniku.



W taki sposób przyporządkujesz numer nadwozia do artykułów w katalogu

Zestawienie w katalogu produktów

W kolumnie tej podane są modele pojazdów, do których dostępny jest dany artykuł wraz z odpowiednim numerem nadwozia:

Przykład dla marek Audi, VW, Seat i Skoda

Numery nadwozia w markach VW, Audi, Seat i Skoda składają się z liczącej 17 miejsc kombinacji cyfr i liter, z których jednaście ostatnich podanych jest w katalogu.

1-3	4-6	7-8	9	10	11	12-17
WWW	ZZZ	1H	Z	L	W	000001

Przykład dla Opla

Numery nadwozia w Oplu składają się z liczącej 17 miejsc kombinacji cyfr i liter, z których potrzebne jest osiem ostatnich miejsc.

1-3	4	5	6	7-9	10	11	12-17
WOL	0	A	H	L48	4	5	000001

Numery PR

Pojazdy marek VW, Audi, Seat i Skoda posiadają dodatkowo tzw. numer PR, który również może być niezbędny do prawidłowej identyfikacji.

Sam producent mówi o tzw. "Nośniku danych dla serwisu" – przy czym jest to naklejka, którą można znaleźć w bagażniku i/lub książce serwisowej.

Obie strzałki wskazują w naszym przykładzie na zastosowane numery PR instalacji hamulcowej.

Gewährleistungsnachweis	
Fahrzeug Daten	WVAZZZ 8E 0 5A047965
Fahrzeug Identifizierungs-Nr.	8E5 OK4 2927095
Typenbezeichnung	A4 Avant TDI 1.9 R4
Motorleistung / Getriebe / Herstellungsmontat / -jahr	95 KM HES 07 / 04
Motorherbuchstabe / Getriebekennbuchstabe	BKE --- GYA
Lack-Nr. / Innenausstattungs-Nr. / M-Ausstattungs-Nr.	LY9B/LY9B N3A/LA
EOA 7A0 4UE 6XD SSL SRU	
1KD J1D 1LB	
3FA	STD 7X0 4RS
FOA	8GU 0G1 0YK 0JJ
T00 3NZ 8ED U2A X0A 1N1	
ZPU	803 902 825 13L
700 CB1 7KD 4X3 UJ1 6R2	
3L3	4KC 3Y0 4K4 6D1
1SA	0GG 01D 4GG
Leergewicht / Verbrauchswerte / CO ₂ Emission	1523 7.6 4.6 5.7 154

W taki sposób należy przyporządkować numery PR do artykułów w katalogu Zestawienie w katalogu produktów

Numery PR znajdują się w tej kolumnie w katalogu.

8E-55-999999	04.02	PR: 1LB,1LE	
	05.03	PR: 1LB,1LE	
	05.04	PR: 1LB,1LE	
8E-55-400001	08.06	PR: 1LB,1LE	

Zapraszamy do zapoznania się z prezentacją techniczną klocków hamulcowych ATE: [prezentacja techniczna klocków hamulcowych ATE](#)