

**Преобразователи на
фазированных решетках и
аксессуары для ручного и
автоматизированного
контроля**

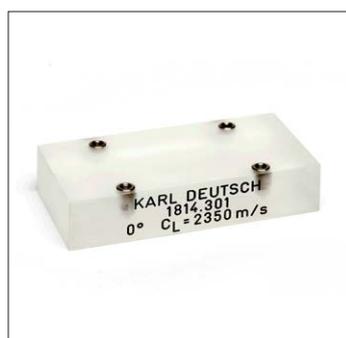
KARL DEUTSCH

Преобразователи на фазированных решетках с призмой



Преобразователь 1482.501

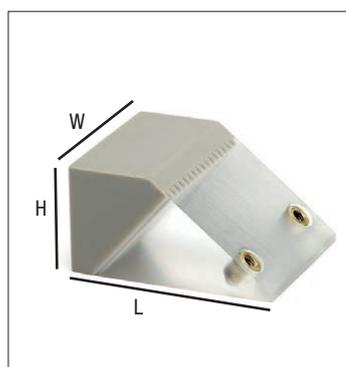
Преобразователи						
Артикул	Количество элементов	Элемент Шаг x Ширина	Частота	Пропускная способность	Тип штекера	Длина кабеля
1481.251	16	0.90 x 10 mm	2 MHz	75 %	IPEX	3 m
1481.2512	16	0.90 x 10 mm	2 MHz	75 %	Hypertronics	3 m
1481.2513	16	0.90 x 10 mm	2 MHz	75 %	Lemo, 18 pins	3 m
1481.551	16	0.75 x 10 mm	5 MHz	80 %	IPEX	3 m
1481.5512	16	0.75 x 10 mm	5 MHz	80 %	Hypertronics	3 m
1481.5513	16	0.75 x 10 mm	5 MHz	80 %	Lemo, 18 pins	3 m
1481.801	16	0.60 x 5 mm	10 MHz	90 %	IPEX	3 m
1482.501	32	0.60 x 8 mm	5 MHz	80 %	IPEX	3 m
1482.801	32	0.60 x 5 mm	10 MHz	90 %	IPEX	3 m
1483.251	64	0.85 x 10 mm	2 MHz	80 %	IPEX	3 m
1483.551	64	0.60 x 10 mm	5 MHz	80 %	IPEX	3 m



Линия задержки 1814.301

Линии задержки для прямого луча						
Артикул для преобразователя	Угол*	Материал	Резьба/Расстояние	Размеры Д x Ш x В	Полив водой	
1814.201	1482.xxx	0°	Polystyrene	M3, 22 mm / 10 mm	60 x 30 x 20 mm	-
1814.202	1482.xxx	0°	Polystyrene	M3, 22 mm / 10 mm	60 x 30 x 30 mm	-
1814.203	1482.xxx	0°	Polystyrene	M3, 22 mm / 10 mm	60 x 30 x 30 mm	да
1814.301	1483.xxx	0°	Polystyrene	M3, 38 mm / 26.5 mm	70 x 35 x 15 mm	-
1814.302	1483.xxx	0°	Polystyrene	M3, 38 mm / 26.5 mm	85 x 35 x 30 mm	-
1814.303	1483.xxx	0°	Polystyrene	M3, 38 mm / 26.5 mm	85 x 35 x 30 mm	да

* Угол падения продольных волн в стали



Наклонная призма 1814.131

Наклонные призмы						
Артикул для преобразователя	Угол*	Материал	Резьба/Расстояние	Размеры Д x Ш x В	Полив водой	
1814.131	1481.xxx	50°	Perspex	M3, 22 mm	37 x 30 x 20 mm	-
1814.132	1481.xxx	50°	Perspex	M3, 22 mm	37 x 30 x 20 mm	да
1814.221	1482.xxx	55°	Polystyrene	M3, 22 / 10 mm	53 x 30 x 27 mm	-
1814.222	1482.xxx	55°	Polystyrene	M3, 22 / 10 mm	53 x 30 x 27 mm	да
1814.321	1483.xxx	55°	Polystyrene	M3, 38 / 26.5 mm	96 x 35 x 48 mm	-
1814.322	1483.xxx	55°	Polystyrene	M3, 38 / 26.5 mm	96 x 35 x 48 mm	да

* Угол падения поперечных волн в стали

Для контроля на криволинейных поверхностях призмы могут поставляться с индивидуальным радиусом выпуклости или вогнутости.

Призмы для преобразователей на фазированных решетках с водным поливом



Линия задержки 1814.203 с водным поливом



Наклонная призма 1814.132 с водным поливом

**Подача воды осуществляется сверху через форсунки под линию задержки или наклонную призму.
Даже при вертикальном расположении преобразователей обеспечивается идеальный контакт с поверхностью.**



Контроль сварных швов на опоре знаменитой Вуппертальской подвесной железной дороги



в вертикальном положении с водным поливом

Преобразователи на фазированных решетках для автоматизированного контроля



Преобразователь 1598.649



Преобразователь 1598.732



Преобразователь 1598.679



Водное сопло для преобразователей 1598.666 и 1598.649 с индивидуально подобранным радиусом для автоматизированного контроля продольных сварных швов

Преобразователи

Артикул	Элементы	Элемент Шаг x Ширина	Частота	Пропускная способность	Кабель Длина	Размеры Д x Ш x В	Радиус	Кольцевой Сегмент	Тип штекера
1598.666	16	1.40 x 8 mm	2 MHz	75 %	4 m	30 x 20 x 40 mm *)	-	-	Hypertronics
1598.649	32	0.70 x 8 mm	4 MHz	75 %	4 m	30 x 20 x 40 mm *)	-	-	Hypertronics
1598.732	64	1.0 x 15 mm	4 MHz	75 %	4 m	84 x 26 x 57 mm	-	-	Hypertronics
1598.731	128	1.0 x 15 mm	4 MHz	75 %	4 m	148 x 26 x 57 mm	-	-	Hypertronics
1598.679	64	0.9 x 12 mm	5 MHz	75 %	4 m	90 x 23 x 47 mm **)	60 mm	55°	Hypertronics

*) Размер корпуса без фланца

**) Высота от вершины изогнутой поверхности преобразователя

Преобразователи соответствуют стандартам ASTM E2491-13 и DIN EN 16392-2: 2014.

TOFD - преобразователи и аксессуары



TOFD - калипер с 2 преобразователями , 2 наклонными призмами , 2 кабелями и колесным энкодером



Преобразователь (Пример)



Призма с водным поливом (Пример)

Держатель TOFD преобразователей

Артикул	Наименование
6148.510	TOFD - калипер на 2 преобразователя с колесным энкодером

TOFD - преобразователи

Артикул	Наименование	Частота	Диаметр	Резьба	Тип штекера
6148.610	TOFD probe	2 MHz	6 mm	M12	Lemo 00
6148.615	TOFD probe	5 MHz	6 mm	M12	Lemo 00
6148.620	TOFD probe	10 MHz	3 mm	M12	Lemo 00
6148.625	TOFD probe	15 MHz	3 mm	M12	Lemo 00

Аксессуары

Артикул	Наименование
1616.010	Коаксиальный кабель Lemo 00 / Lemo 00, длина 1 м

TOFD - призмы с водным поливом

Артикул	Наименование
6148.650	TOFD - призма, 45° продольная волна в стали
6148.655	TOFD - призма, 60° продольная волна в стали
6148.660	TOFD - призма, 70° продольная волна в стали

Комбинированный контроль методами фазированных решеток и TOFD

Держатели преобразователей с двойным карданным подвесом



Для преобразователей на фазированных решетках
1481.xxx



Для TOFD - преобразователей 6148.xxx

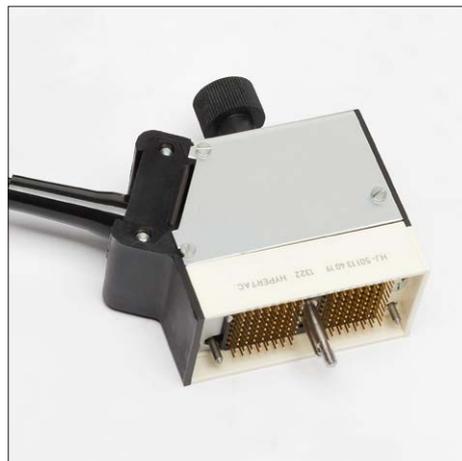


Пример механизма для ручного контроля кольцевых сварных швов трубы с колесным энкодером и держателями для 2-х преобразователей на фазированных решетках и 2-х преобразователей TOFD

Штекеры для преобразователей на фазированных решетках и переходники для комбинированного контроля



Стандартный штекер типа IPEX



Штекер Hypertronics



Переходник Hypertronics - IPEX, Артикул: 6148.101



Сплиттер 2x IPEX - 1x IPEX, Артикул: 6148.102



Штекер Lemo для преобразователей на фазированных решетках с 16 элементами, Артикул: 1481.xxx



Удобное решение: переходник для 2x Lemo на IPEX, Артикул: 1698.158

Аксессуары



Проволочный энкодер с магнитной ножкой, длина сканирования 500 мм, 40 импульсов / мм, Артикул: 1885.002



Колесный энкодер



Роликовый преобразователь для кругового контроля прутков и труб



Роликовый преобразователь для продольного контроля прутков и труб



Роликовый преобразователь для контроля плоских поверхностей

KARL DEUTSCH Pruef- und Messgeraetebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101 · 42115 Wuppertal · Germany
Telephone (+49-202) 7192-0 · Fax (+49-202) 71 49 32
info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO
9001
certified

ООО "КАРЛ ДОЙЧ РУС"
109507, г. Москва, Волгоградский пр-кт 183, к. 2
Сайт: www.karldeutsch.ru
Почта: info@karldeutsch.ru
Телефон: 8-499-286-92-99

KARL DEUTSCH