



RFID

RFID165



МАРКЕРЫ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАНЕСЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

Маркеры с предварительно нанесенной информацией166



МАРКЕРЫ PERMARK® ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Маркеры Permark 316 из нержавеющей стали167



МАРКЕРЫ ПОД ПЕЧАТЬ НА ЛАЗЕРНОМ ПРИНТЕРЕ

AL-AN, ARC-400, POLY-A200 И POLY-A400169



МАРКЕРЫ ДЛЯ РЕЛЬСОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Маркеры НРТМ из ткани170
 Маркеры НРКТМ из полипропилена172
 Маркеры НЛТМ-ФВ/НХТМ-ФВ из полиолефина174



МАРКЕРЫ ДЛЯ ТРУБ БОЛЬШИХ И МАЛЫХ РАЗМЕРОВ

Маркировочная лента ТР176

RFID (радиочастотная идентификация)

RFID (радиочастотная идентификация) – это технология, предлагающая революционно новый метод перемещения товаров по каналу поставок от производителя до потребителя. Система RFID без участия оператора собирает и передает информацию на любом этапе производства и снабжения. Это оптимизирует взаимодействие поставщиков, производителей, транспортировщиков и потребителей, так как сокращает количество ошибок, повышает производительность и качество, а также ускоряет выход изделия на рынок, тем самым снижая себестоимость и стоимость владения для каждого участника производственной цепочки.

Что такое радиочастотная идентификация (RFID)

Радиочастотная идентификация – это технология передачи данных по ИТ-структуре в различные подразделения организации с помощью радиоволн определенной частоты. Использование данной технологии несет коммерческую выгоду, поскольку с ее помощью пользователь быстро и своевременно получает точную и полезную информацию о различных видах продукции, благодаря чему бизнес-процессы протекают сбалансировано при минимальных инвестициях и минимальном оборотном капитале, а прибыльность предприятия достигает максимального уровня. Базовая система радиочастотной идентификации состоит из RFID-метки, принтера/шифратора, радиочастотного устройства считывания и антенны, программного обеспечения для считывания/записи информации на чип и подключения к пользовательскому модулю, который управляет приложениями корпоративного и заводского уровня, контролируя и упорядочивая перемещение отдельных деталей, ассортиментных позиций и материального имущества.

RFID-метка:

RFID-метка состоит из особого RFID-чипа, который с помощью термических контактов крепится к вытравленной или печатной антенне на пленке из пластика. Затем этот своеобразный “узор” ламинируется или встраивается в соответствующую типу применения или указаниям клиента полимерную пленку или готовый маркер. Чип метки содержит информацию с заводского ярлыка маркированного изделия, а благодаря антенне данную информацию можно записать на данный чип с помощью шифратора или считать с помощью устройства считывания.

Принтер/шифратор:

Принтер/шифратор представляет собой принтер для печати термопереносом (или любого другого способа печати) с модулем радиочастоты, с помощью которого устройство шифрует RFID-чип в процесс печати информации для чтения/сканирования на поверхности метки. Как правило, принтер/шифратор не может считывать/шифровать две и более меток одновременно, однако развивает скорость печати/шифрования более 6 дюймов/сек, последовательно обрабатывая большое количество меток.

Радиочастотное устройство считывания и антенна:

Радиочастотное устройство считывания и антенна являются основой RFID-системы. При продуманном размещении данных компонентов в критически важных для считывания точках в месте производства или распределения продукции они одновременно считывают информацию с большого количества RFID-меток и направляют ее в систему ИСУП/ППМ для своевременного выполнения соответствующих действий, будь то оформление счет-фактуры, сквозное складирование, размещение заказа, подтверждение приемки или просто отслеживание производственных ресурсов. Впоследствии эти действия приносят предприятию ощутимый материальный доход. Радиочастотное устройство считывания и антенну можно разместить около промышленных ворот, на конвейерных лентах, стеллажах, ГП-модулях, в лабораториях качества и т.д. Также их можно вручную переносить с места на место, как устройства сканирования штрих-кодов, в зависимости от масштабов применения RFID-системы. В зависимости от типа используемых меток и среды устройства считывания могут собирать информацию, находясь на расстоянии до 3 м от пассивных меток (не подключенных к источнику питания) и до 30 м – от активных меток (с батарейным питанием).



За дополнительной информацией по RFID-системам обращайтесь по телефону 1-866-440-RFID (7343) или на веб-сайт www.rfid.tycoelectronics.com

Программное обеспечение и передача данных:

Данная часть RFID-системы обычно именуется “программным обеспечением средней и повышенной сложности” (поскольку является буфером между аппаратным обеспечением RFID-системы и системы ERP/MRP/WMS). Она управляет аппаратным обеспечением RFID-системы в процессе выполнения различных действий, во время пребывания во включенном состоянии и при оптимизации. Программное обеспечение управляет событиями и процессом занесения в журнал информации о событиях, сообщает о проведении финансовых операций и предоставляет рабочему персоналу справочную информацию в видео- и аудиоформате. Кроме того, оно фильтрует крупные объемы данных, получаемые от аппаратного обеспечения, преобразует их в полезную информацию, которую затем направляет в базу данных или на определенные участки пользовательской системы, способствуя успешному завершению финансовых операций. Это наиболее сложное звено RFID-схемы, поэтому следует с особым вниманием выбирать компанию-поставщика данного программного обеспечения: она должна стабильно работать и обладать достаточным количеством ресурсов, чтобы не только обеспечить полную интеграцию программного обеспечения, но и создать для него масштабируемую и расширяемую платформу.

Маркеры с предварительно напечатанными штрих-кодами



С 1986 г. мы разрабатываем для коммерческих, производственных, государственных и образовательных предприятий инновационные решения штрих-кодовой маркировки, соответствующие уникальным потребностям каждого клиента. Разработка решения включает подбор размера, цветов и формы маркера, графических элементов, типа ламинации и клея, соответствующих потребностям пользователя, а также применение оригинальных дизайнерских разработок.

Высококачественные материалы

Отдел маркировочной продукции Tyco Electronics крупными партиями закупает маркировочный материал, обрабатывает его и использует для создания продукции, необходимой нашим клиентам. Покупательная способность нашей компании и широкие возможности обработки материала гарантируют наивысшее качество выпускаемой нами продукции.

Отслеживание порядковых номеров

Если клиент использует в маркировке порядковые номера, Tyco Electronics автоматически отслеживает последовательность номеров, напечатанных для каждого заказа. Даже если предприятие использует огромное количество различных маркеров, состоит из множества рабочих площадок или производит свою продукцию силами субподрядчиков, мы гарантируем отсутствие повторных номеров на маркерах нашего производства!

Пробный образец при каждом заказе

При любом новом заказе Tyco Electronics предоставляет бумажную/электронную копию технических данных пробного образца маркировочного изделия, прежде чем приступить к производству заказа целиком. Клиенту предоставляется возможность утвердить размеры, макет и графические элементы планируемой к выпуску маркировочной продукции до начала производства.

20 этапов проверки качества

В рамках производственного процесса и контроля качества Tyco Electronics проводит испытания продукции, включающие более 20 этапов проверки. Подобные испытания включают в себя множество разнообразных автоматических тестов на профессиональном оборудовании. Каждый рулон маркировочной продукции проверяется на читабельность, точность и частоту сканирования напечатанной информации. Продукция, не прошедшая данных испытаний, не будет направлена клиенту.

За дополнительной информацией обращайтесь к представителю отдела обслуживания клиентов Tyco Electronics по телефонам:

США 1-800-430-7226
Европа +44(0) 1495 244 000

99404026

MAC = 000024 141532

Печатные платы, обладающие стойкостью к воздействию высокой температуры и агрессивной среды

Паллета/картонная коробка

CALIFORNIA STATE UNIVERSITY LOS ANGELES

U. S. NAVY SPARWAR

Идентификационный номер изделия

Warranty VOID if removed!

Безопасность

Маркировка производственного объекта

Также можно заказать указатели и магнитные маркеры

Вертикальная стойка

Маркеры Permark® 316

Маркеры Tyco Electronics Permark® 316 изготавливаются из нержавеющей стали и рекомендованы к использованию в агрессивных средах. Безупречные технологии производства и отсутствие чернил обеспечивают стойкость и четкость маркировки, а также значительный контраст между темными маркировочными знаками и поверхностью. Маркеры Permark® производятся по индивидуальным заказам. При этом используется ускоренный производственный цикл и удобное в работе программное обеспечение Permark®, позволяющее наносить данные с помощью компьютера или вручную. Готовые маркеры поставляются в комплектах, состав которых согласован с пользователем и соответствует методу применения маркеров. Для крепления маркеров рекомендуется использовать кабельные стяжки из нержавеющей стали 316.

Свойства и преимущества

- При производстве на изделие наносится маркировочная информация, указанная клиентом
- Состав комплектов маркеров согласуется с клиентом и соответствует методу применения маркеров
- Превосходная разборчивость маркировочной информации
- Цельная конструкция из нержавеющей стали 316
- Разнообразные методы крепления
- Срок службы данного типа маркеров совпадает со сроком службы маркеров Permark® S/S
- Повышенная устойчивость к воздействию погодных условий и УФ-излучения
- Устойчивость к воздействию коррозионно-активных морских и производственных сред
- Повышенная устойчивость к воздействию различных углеводородных химических веществ, кислот, щелочных металлов и неорганических солей. За более подробной информацией об устойчивости к воздействию определенного химического вещества обращайтесь к представителю компании Tyco Electronics



Температурный номинал

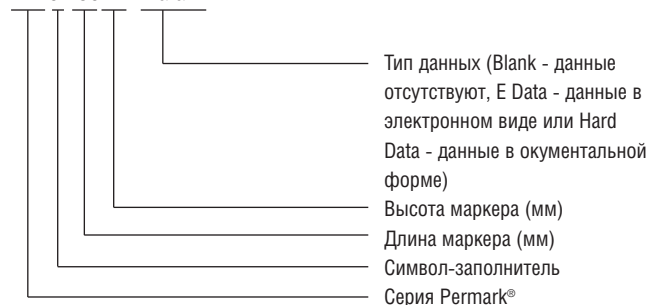
Диапазон рабочих температур от -80°C до +500°C от -112°F до +932°F

Информация о совместимых принтерах

При производстве на изделие наносится маркировочная информация, указанная клиентом.

Система кодирования изделий

PM 0 7507- E Data



Маркеры Permark® 316
Доступные размеры и форматы

Код изделия	Описание	Размер (Д x В)		Область печати (Д x В)	
		мм	дюймы	мм	дюймы
PM09512-Blank	Пустой маркер 316 S/S	95 x 12	3,74 x 0,47	55 x 10	2,16 x 0,40
* PM09512-E Data	Маркер 316 S/S с напечатанной информацией	95 x 12	3,74 x 0,47	55 x 10	2,16 x 0,40
** PM09512-Hard Data	Маркер 316 S/S с напечатанной информацией	95 x 12	3,74 x 0,47	55 x 10	2,16 x 0,40

* Данные, предоставляемые в электронном виде

** Данные, предоставляемые в документальной форме

Дополнительно

Шрифты	Возможные варианты
Количество информационных строк	Одна, две или три (количество зависит от выбранного шрифта. Минимальное межстрочное расстояние 1 мм
/ 0,04 дюйма.)	
Седловидные хомуты	13 мм (Д) x 2,4 мм (В) (0,51 дюйма (Д) x 0,09 дюйма (В)
Установочные отверстия	7 мм (0,28 дюйма)
Стандартные цвета	Металлик

Высота шрифта	Количество символов на строку	
	Стандартный	Сжатый
2,5 мм (0,10 дюйма)	30	Отсутствует
3,0 мм (0,12 дюйма)	25	отсутствует
4,0 мм (0,16 дюйма)	20	30
5,0 мм (0,20 дюйма)	15	25
6,0 мм (0,24 дюйма)	15	25
8,0 мм (0,31 дюйма)	10	20
10,0 мм (0,40 дюйма)	10	15

Доступные размеры и форматы

Код изделия	Описание	Размер (Д x В)		Область печати (Д x В)	
		мм	дюймы	мм	дюймы
PM07507- Blank	Пустой маркер 316 S/S	75 x 7	2,95 x 0,28	50 x 5	1,6 x 0,20
PM07507- E Data	Маркер 316 S/S с напечатанной информацией	75 x 7	2,95 x 0,28	50 x 5	1,6 x 0,20
PM07507- Hard Data	Маркер 316 S/S с напечатанной информацией	75 x 7	2,95 x 0,28	50 x 5	1,6 x 0,20

* Данные, предоставляемые в электронном виде

** Данные, предоставляемые в документальной форме

Дополнительно

Шрифты	Возможные варианты
Количество информационных строк	Всегда одна строка
Седловидные хомуты	9,5 мм (Д) x 2,4 мм (В) (0,37 дюйма (Д) x 0,09 дюйма (В)
Установочные отверстия	Отсутствуют
Стандартные цвета	Металлик

Высота шрифта	Количество символов на строку	
	Стандартный	Сжатый
4,0 мм (0,16 дюйма)	15	25
5,0 мм (0,20 дюйма)	10	20

Кабельные стяжки Permark 316 из нержавеющей стали

Кабельные стяжки, устойчивые к воздействию любых погодных условий	Количество в упаковке	Код для заказа изделия
4,6 x 200 мм (0,18 дюйма x 7,9 дюйма)	100	SST71-316
4,6 x 360 мм (0,18 дюйма x 14,3 дюйма)	100	SST71-316

AL-AN, ACR-400, POLY-A200 и POLY-A400

AL-AN (ИЗ АНОДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЯ) - TTDS-131

РАЗМЕР МАРКЕРА	КОД ИЗДЕЛИЯ	Цвета
0,50 дюйма x 0,50 дюйма	AL-AN-127127-0.50-0	Красный
1,50 дюйма x 0,50 дюйма	AL-AN-381127-1.5-0	Синий
1,825 дюйма x 1,00 дюйм	AL-AN-381191-1.25-0	Черный
1,50 дюйма x 0,750 дюйма	AL-AN-445191-1.25-0	Зеленый
1,75 дюйма x 0,750 дюйма	AL-AN-464254-1-0	
2,00 дюйма x 1,00 дюйм	AL-AN-508254-1-0	
2,50 дюйма x 1,50 дюйма	AL-AN-635381-0.75-0	

POLY A200 – TTDS-130

РАЗМЕР МАРКЕРА	КОД ИЗДЕЛИЯ	Цвета
0,50 дюйма x 0,50 дюйма	POLY-A200-127127-0.50-0	Черный
1,50 дюйма x 0,50 дюйма	POLY-A200-381127-1.5-0	
1,825 дюйма x 1,00 дюйма	POLY-A200-381191-1.25-0	
1,50 дюйма x 0,750 дюйма	POLY-A200-445191-1.25-0	
1,75 дюйма x 0,750 дюйма	POLY-A200-464254-1-0	
2,00 дюйма x 1,00 дюйма	POLY-A200-508254-1-0	
2,50 дюйма x 1,50 дюйма	POLY-A200-635381-0.75-0	

POLY A400 – TTDS-129

РАЗМЕР МАРКЕРА	КОД ИЗДЕЛИЯ	Цвета
0,50 дюйма x 0,50 дюйма	POLY-A400-127127-0.50-9	Черный
1,50 дюйма x 0,50 дюйма	POLY-A400-381127-1.5-9	
1,825 дюйма x 1,00 дюйма	POLY-A400-381191-1.25-9	
1,50 дюйма x 0,750 дюйма	POLY-A400-445191-1.25-9	
1,75 дюйма x 0,750 дюйма	POLY-A400-464254-1-9	
2,00 дюйма x 1,00 дюйма	POLY-A400-508254-1-9	
2,50 дюйма x 1,50 дюйма	POLY-A400-635381-0.75-9	

ACR-400 из полиэстера – TTDS-139

РАЗМЕР МАРКЕРА	КОД ИЗДЕЛИЯ	Цвета
0,50 дюйма x 0,50 дюйма	TYCO-ACR-127127-0.50-0	Черный
1,50 дюйма x 0,50 дюйма	TYCO-ACR-381127-1.5-0	
1,825 дюйма x 1,00 дюйма	TYCO-ACR-381191-1-25-0	
1,50 дюйма x 0,750 дюйма	TYCO-ACR-445191-1-25-0	
1,75 дюйма x 0,750 дюйма	TYCO-ACR-464254-1-0	
2,00 дюйма x 1,00 дюйма	TYCO-ACR-508254-1-0	
2,50 дюйма x 1,50 дюйма	TYCO-ACR-635381-0.75-0	

Все вышеперечисленные ярлыки могут изготавливаться с матовым или глянцевым покрытием.
Компания Tyco Electronics также имеет возможность оптимизировать прочие материалы.
Обратитесь к специалисту по сбыту.


Характеристики
AL-AN

Диапазон рабочих температур от -40°C до +120°C от -40°F до +302°F
Толщина: Пленка: 0,076 мм (0,003 дюйма)
Клей: 0,05 мм (0,002 дюйма)
Подложка: 62 фунта, уплотненная крафт-бумага
Допустимое отклонение: ±10%
Тип сплава: 1100

ACR-400 POLY

Диапазон рабочих температур от -50°C до +200°C от -58°F до +392°F
Толщина: Пленка: 0,118 мм (0,004 дюйма)
Клей: 0,05 мм (0,002 дюйма)
Подложка: прессованная бумага, с пластиковым покрытием, стабильные размеры
Допуск: ±10%

POLY-A200

Диапазон рабочих температур от -40°C до +125°C от -40°F до +257°F
Толщина: Пленка: 0,066 мм (0,026 дюйма)
Клей: 0,026 мм (0,001 дюйма)
Подложка: полубесцветная, с клеевым слоем, 78 фунтов, тип - "Mando Liner"
Допустимое отклонение: ±10%

POLY-A400

Диапазон рабочих температур от -40°C до +125°C от -40°F до +257°F
Толщина: Пленка: 0,109 мм (0,043 дюйма)
Клей: 0,026 мм (0,001 дюйма)
Подложка: полубесцветная, с клеевым слоем, 78 фунтов, тип - "Mando Liner"
Допустимое отклонение: ±10%

Рекомендуемые устройства для нанесения маркировки

Tyco Electronics LMS6000, LMS9000 или другие одобренные устройства для лазерной маркировки по стандарту Nd: YAG

Самоклеющиеся маркеры НРТМ для терминалов рельсовых электрических цепей под печать на матричном принтере

Маркеры Tyco Electronics НРТМ изготавливаются из специально разработанной плотной ткани, покрытой стойким клеем повышенной силы. Они предназначены для маркировки печатных плат панелей управления рельсовых электрических цепей.

Стандартная перфорация в 1,0 дюйм соответствует требованиям ААР для терминалов, а также ускоряет и делает более комфортной процедуру установки.

Маркеры НРТМ можно наклеивать на самые гладкие поверхности, включая крашеный и неокрашенный металл, а также крашеную клееную фанеру, из которой делаются платы терминалов рельсовых электрических цепей. Данные изделия проявляют стойкость к воздействию жидкостей, смазочных материалов и растворителей.

Чтобы обеспечить долговечность и высокое качество печати, используйте для данного изделия ленту Tyco Electronics серии RI Quick-Dry.

Свойства и преимущества

- Специально разработанная ткань, обладающая исключительно высоким сопротивлением разрыву
- Печать на матричном принтере
- Качество, превосходящее военные стандарты
- Высококачественный акриловый клей



Температурный номинал

Диапазон рабочих температур	от -40°C до +80°C	от -40°F до +176°F
Минимальная температура прилипания	+10°C	+50°F

Технические характеристики/соответствие нормам

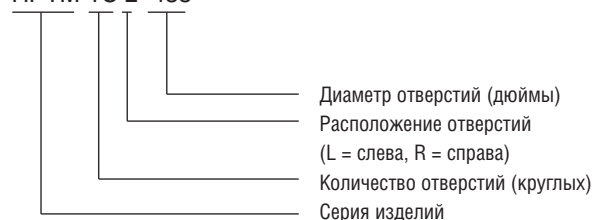
Tyco Electronics	TTDS-049
Военные стандарты	SAE AS81531 4.6.2 MIL-STD-202 method 215J
Промышленные стандарты	AAR Terminal Post

Информация о совместимых принтерах

Принтер Tyco Electronics	AM6310 (матричная печать)
Лента Tyco Electronics	1892BK04 (матричная печать) 1892BK03 (матричная печать – высокое качество)

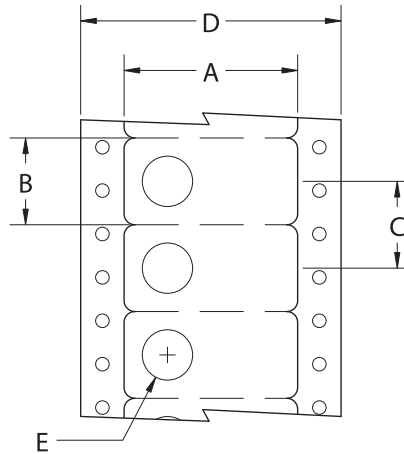
Система кодирования изделий

НРТМ 1С L - 438



Самоклеющиеся маркеры НРТМ для терминалов рельсовых электрических цепей под печать на матричном принтере

Информация для оформления заказа


Доступные размеры и форматы

Код изделия	Расположение отверстий	(А) Ширина маркера		(В) Высота маркера		(С) Шаг по вертикали		(D) Ширина сети		(Е) Диаметр отверстий	
		мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
НРТМ1СL-312	Слева	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	7,90	0,312
НРТМ1СR-312	Справа	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	7,90	0,312
НРТМ1СL-438	Слева	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	11,10	0,438
НРТМ1СR-438	Справа	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	11,10	0,438
НРТМ1СL-500	Слева	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	12,70	0,500
НРТМ1СR-500	Справа	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	12,70	0,500

Дополнительно

Размер упаковки	Стандартный	1000 штук в упаковке
Цвета	Стандартный	Белый

Маркеры НРКТМ с клеевым слоем под печать термопереносом

Маркеры Tyco Electronics НРКТМ изготавливаются из полужесткой полипропиленовой пленки, покрытой стойким акриловым клеем. Они предназначены для маркировки печатных плат панелей управления рельсовых электрических цепей. Стандартная перфорация в 1,0 дюйм соответствует требованиям AAR для терминалов, а также ускоряет и делает более комфортной процедуру установки. Маркеры НРКТМ можно наклеивать на самые гладкие поверхности, включая крашенный и неокрашенный металл, а также крашеную клееную фанеру, из которой делаются платы терминалов рельсовых электрических цепей. Данные изделия проявляют стойкость к воздействию жидкостей, смазочных материалов и растворителей. Чтобы обеспечить долговечность и высокое качество печати, используйте для данного изделия ленту Tyco Electronics серии RHD.

Свойства и преимущества

- Самоклеящаяся подложка для легкой и быстрой фиксации
- Печать термопереносом
- Изделие рекомендуется использовать в помещении
- Устойчивость к воздействию жидкостей, смазочных материалов и растворителей



Температурный номинал

Диапазон рабочих температур от -29°C до +80°C от -20°F до +176°F

Технические характеристики/соответствие нормам

Промышленные стандарты AAR Terminal Post

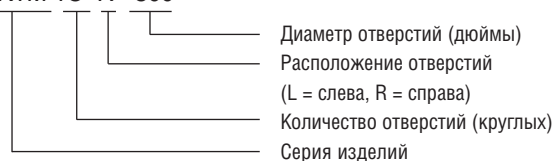
Информация о совместимых принтерах

Принтер Tyco Electronics T308S* (термоперенос)
 Лента Tyco Electronics 1330-0607-10* (термоперенос)

**Для особых типов применения можно использовать другие принтеры и ленты. За дополнительной информацией обращайтесь в Tyco Electronics Identification.*

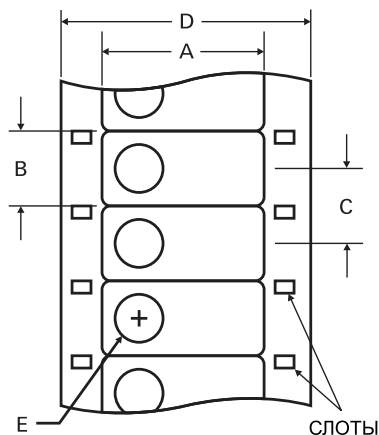
Система кодирования изделий

НРКТМ 1C R - 500



Маркеры НРКТМ с клеевым слоем под печать термопереносом

Информация для оформления заказа



Доступные размеры и форматы

Код изделия	Расположение отверстий	(А) Ширина маркера		(В) Высота маркера		(С) Шаг по вертикали		(D) Ширина сети		(Е) Диаметр отверстий	
		мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
НРКТМ1CL-312	Слева	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	7,90	0,312
НРКТМ1CR-312	Справа	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	7,90	0,312
НРКТМ1CL-438	Слева	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	11,10	0,438
НРКТМ1CR-438	Справа	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	11,10	0,438
НРКТМ1CL-500	Слева	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	12,70	0,500
НРКТМ1CR-500	Справа	38,10	1,500	25,40	1,000	25,40	1,000	76,20	3,000	12,70	0,500

Дополнительные размеры и форматы поставляются по запросу.

Дополнительно

Размер упаковки	1000 штук в упаковке	
Цвета	Стандартный	Белый

Маркеры HLTМ-FB/НХТМ-FB из полиолефина без клеевого слоя

Маркеры Tyco Electronics HLTМ-FB/НХТМ-FB изготавливаются из полужесткой плотной пленки из модифицированного полиолефина и могут применяться в самых различных областях, включая маркировку терминальных выводов и печатных плат терминалов рельсовых электрических цепей. Благодаря большой толщине они отличаются исключительной долговечностью. Стойкость идентификационных знаков на данных маркерах превосходит военные стандарты. Маркеры также проявляют устойчивость к воздействию жидкостей, смазочных и абразивных материалов. Чтобы обеспечить долговечность и высокое качество печати, используйте для печати на данном изделии принтеры и ленты, одобренные Tyco Electronics.

Свойства и преимущества

- Полиолефин специализированного типа
- Огнестойкость
- Устойчивость к воздействию жидкостей, смазочных материалов и растворителей
- Печать на матричном принтере (HLTМ-FB) или термопереносом (НХТМ-FB)
- Качество печати, превосходящее военные стандарты



Температурный номинал

Диапазон рабочих температур	HLTМ-FB	от -55°C до +135°C	от -67°F до +275°F
	НХТМ-FB	от -30°C до +105°C	от -22°F до +221°F

Технические характеристики/соответствие нормам

Tyco Electronics	TTDS-408 (HLTМ)
Военные стандарты	SAE AS81531 4.6.2 MIL-STD-202 Method 215J

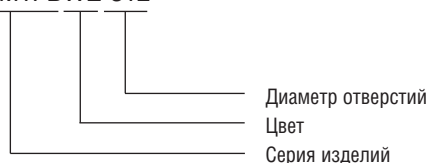
Информация о совместимых принтерах

Принтер Tyco Electronics	HLTМ-FB	AM6310* (матричная печать)
	НХТМ-FB	T312M (термоперенос)
Лента Tyco Electronics	HLTМ-FB	1892BK04* (матричная печать)
	НХТМ-FB	1966-RIBBON (термоперенос)

**Для особых типов применения можно использовать другие принтеры и ленты. За дополнительной информацией обращайтесь в Tyco Electronics Identification.*

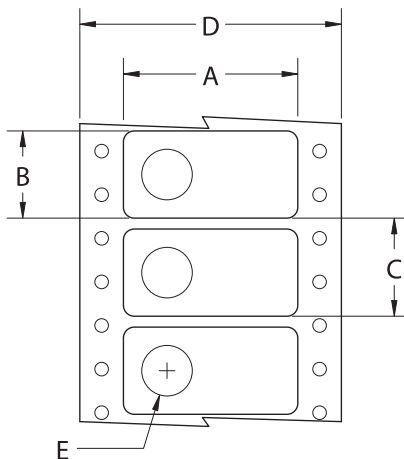
Система кодирования изделий

HLTМ1FBWE-312



Маркеры HLTМ-FВ/НХТМ-FВ из полиолефина без клеевого слоя

Информация для оформления заказа



Доступные размеры и форматы

Код изделия	Расположение отверстий	(А) Ширина маркера		(В) Высота маркера		(С) Шаг по вертикали		(D) Ширина сети		(Е) Диаметр отверстий	
		мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы
Н<формат>ТМ1FB<цвет>-312	Слева*	38,10	1,500	22,20	0,875	25,40	1,000	127,00	5,000	7,90	0,312
Н<формат>ТМ1FB<цвет>-438	Слева*	38,10	1,500	22,90	0,900	25,40	1,000	127,00	5,000	11,00	0,438
Н<формат>ТМ1FB<цвет>-500	Слева*	38,10	1,500	22,20	0,875	25,40	1,000	127,00	5,000	12,70	0,500
Н<формат>ТМ1FB<цвет>-625**	Слева*	38,10	1,500	25,40	1,000	50,80	2,000	127,00	5,000	15,90	0,625

* На маркерах серии HLTМ-FВ отверстия могут располагаться слева или справа.
 Дополнительные размеры и форматы поставляются по запросу.

Дополнительно

Размер упаковки	Стандартный	550 маркеров в упаковке	**300 маркеров в упаковке (HLTМ1FB625/НХТМ1FB625)
Цвета	Стандартный	Белый	Желтый
	Код	WE	YW
Формат	L	Для печати на матричном принтере	
	X	Для печати термопереносом	

Пример оформления заказа: HLTМ1FBWE-312

Экономичная высококачественная маркировочная лента TP с цветовой кодировкой для идентификации труб

Данная лента предназначена для самоламинирующихся маркеров под термоперенос, используемых для нанесения идентификационной информации на трубки различного типа, применяемые в аэрокосмической, военной и морской отраслях. Экономичная система маркировки с помощью полиэстеровой ленты, покрытой стойким акриловым клеем, позволяет создавать огромное количество различных маркеров с предварительно напечатанной цветовой кодировкой по мере необходимости, без применения красок, трафаретов, горячих штампов и травильных инструментов. Маркировка с помощью данной ленты наносится так же быстро, как и с помощью аналогичных технологий.

Свойства и преимущества

- Диапазон рабочих температур: от -40°C до +163°C (от -40°F до +325°F)
- Устойчивость к воздействию воды, масел, стандартных чистящих средств, растворителей на масляной основе и прочих жидкостей, стандартно применяемых в коммерческой и военной авиации
- Цветовая кодировка соответствует требованиям MIL-STD-595B
- Изделие соответствует стандартам MIL-STD-1247 для гидравлических систем, кислородных трубопроводов, трубопроводов для инертного газа и др.
- Устойчивость проверена методом тестирования RW 2068 на соответствие жестким стандартам устойчивости к воздействию агрессивных жидкостей и неблагоприятных температурных условий, используемым в военной и коммерческой авиации
- Изделие поставляется разрезанным (форматным) или сплошным для применения к трубкам любого диаметра
- Форматные маркеры обладают областью для печати белого или желтого цвета
- Сплошная маркировочная лента обладает областью для печати белого* цвета или прозрачной

*Для использования в сочетании с ламинирующей пленкой TP-CLEAR-CONT



Температурный номинал

Диапазон рабочих температур от -40°C до +163°C от -40°F до +325°F

Технические характеристики/соответствие нормам

Tyco Electronics	RW 2526
	TTDS-028
Военные стандарты	MIL-T-9906C (кроме начального слоя)
	MIL-STD-595B
	MIL-STD-1247
	MIL-STD-101B

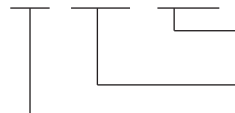
Информация о совместимых принтерах

Принтер Tyco Electronics	T308S* (термоперенос)
Лента Tyco Electronics	1330-0607-10 (термоперенос)

*Для особых типов применения можно использовать другие принтеры и ленты. За дополнительной информацией обращайтесь в Tyco Electronics Identification.

Система кодирования изделий

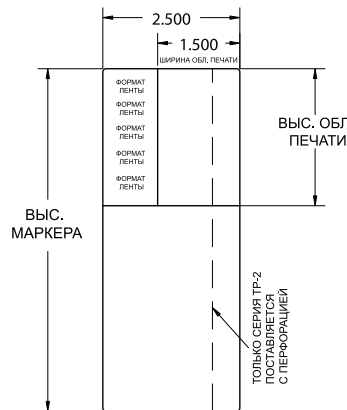
TP3 - PNEU - 1.250



Размер (1.250: для трубок с внешним диаметром 1,250 дюйма)
 Тип трубки (PNEU: для пневматических линий)
 Тип изделия (TP3: - лента TP, тип 3, 1,1 оборота напечатанной идентификационной информации вокруг трубки)

Экономичная высококачественная маркировочная лента TP с цветовой кодировкой для идентификации труб

Информация для оформления заказа



Доступные размеры и форматы

Код изделия	Тип принтера	Ширина маркера		Диаметр соответствующей трубы		Маркеры в упаковке
		мм	дюймы	мм	дюймы	
TP<формат>- (XXXX) -0.188	Принтер для термопечати	63,50	2,500	4,77	0,188	2500
TP<формат>- (XXXX) -0.250	Принтер для термопечати	63,50	2,500	6,35	0,250	2000
TP<формат>- (XXXX) -0.312	Принтер для термопечати	63,50	2,500	7,92	0,312	2000
TP<формат>- (XXXX) -0.375	Принтер для термопечати	63,50	2,500	9,52	0,375	1500
TP<формат>- (XXXX) -0.500	Принтер для термопечати	63,50	2,500	12,70	0,500	1500
TP<формат>- (XXXX) -0.625	Принтер для термопечати	63,50	2,500	15,88	0,625	1000
TP<формат>- (XXXX) -0.750	Принтер для термопечати	63,50	2,500	19,05	0,750	1000
TP<формат>- (XXXX) -0.875	Принтер для термопечати	63,50	2,500	22,21	0,875	750
TP<формат>- (XXXX) -1.000	Принтер для термопечати	63,50	2,500	25,40	1,000	750
TP<формат>- (XXXX) -1.125	Принтер для термопечати	63,50	2,500	28,58	1,125	500
TP<формат>- (XXXX) -1.250	Принтер для термопечати	63,50	2,500	31,75	1,250	500
TP<формат>- (XXXX) -1.375	Принтер для термопечати	63,50	2,500	34,93	1,375	500
TP<формат>- (XXXX) -1.500	Принтер для термопечати	63,50	2,500	38,10	1,500	500
TP<формат>- (XXXX) -1.625	Принтер для термопечати	63,50	2,500	41,28	1,625	400
TP<формат>- (XXXX) -1.750	Принтер для термопечати	63,50	2,500	44,45	1,750	400
TP<формат>- (XXXX) -CONT	Принтер для термопечати	63,50	2,500	50,80+	2,000+	100 футов, сплошная

Дополнительно

Формат	Отсутствуют	Стандартная лента TP
2		Долевая разрезка на расстоянии 2 дюйма от левого края (общая ширина 2 дюйма вместо 2,5 дюймов)
3		1,1 оборота маркера с цветовой кодировкой вокруг трубки вместо 1,5 оборотов
4		Белая область печати вместо желтой
WE		Чтобы заказать изделия с долевой разрезкой или белой областью печати, используйте код TP-WE(XXXX)ST-(размер)

Идентификационный номер (XXXX)

AIRCON	Кондиционирование воздуха	HYDRO	Гидравлика	PYRO	Пиротехника
BATACT	Активатор аккумуляторных батарей	INAIR	Пневмообеспечение КИП	RAIN	Водоотталкивающее покрытие
COMGAS	Сжатый газ	INERT	Инертная жидкость	RCAT	Реактивный катализатор
COOL	Хладагент	LUBE	Смазочное вещество	RFUEL	Ракетное топливо
DEICE	Антифриз	MC	Различные вещества	ROXI	Ракетный окислитель
ELECT	Электропровод	MONO	Однокомпонентное топливо	SOLV	Растворитель
FIRE	Противопожарная защита	OXYGEN	Дыхательный кислород	VAC	Вакуум
FUEL	Топливо	PNEU	Пневматика	WATER	Нагнетание воды