

کلید مهندسی شناخت و نحوه اتصال

سنسورهای صنعتی



مؤلف: علیرضا کشاورز باحقیقت

سرشناسه	: علیرضا کشاورز باحقیقت - ۱۳۶۵
عنوان و نام پدیدآور	: کلید مهندسی شناخت و نحوه اتصال سنسورهای صنعتی - علیرضا کشاورز باحقیقت
مشخصات نشر	: سپها دانش، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۸۰ صفحه مصور، مصور، جدول، نمودار .
شابک	: ۹۷۸۶۰۰۱۸۱۱۱۶۶
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: آشکارسازها -- کاربردهای صنعتی
رده‌بندی کنگره	: TA ۱۳۶۵ / ک ۵ ک ۸ ۱۳۹۳
رده‌بندی دیویی	: ۶۸۱ / ۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۵۵۰۳۵۸

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.

فروشگاه اینترنتی شماره: www.sohadanes.ir

تلفن و دورنگار : ۳-۶۶۵۶۹۸۸۱

۶۶۹۲۳۲۳۲



Caspian



سهادانش

همراه : ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵

مرکز پخش : میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - روبروی دانشگاه علمی کاربردی - پلاک ۹ - نشر و پخش کاسپین

عنوان.....کلید مهندسی شناخت و نحوه اتصال سنسورهای صنعتی
مؤلفین علیرضا کشاورز باحقیقت
ناشرسپها دانش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)
سال چاپ.....۱۳۹۳
نوبت چاپ.....اول
تیراژ.....۱۱۰۰ نسخه
قیمت ۷۵۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-181-116-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱-۱۱۶-۶

فروشگاه شماره ۱: میدان انقلاب-بازار بزرگ کتاب- طبقه زیرین- پلاک ۲ -کتابفروشی سخنکده

www.ajansketab.com ارسال انواع کتاب به تمام نقاط ایران تلفن : ۰۲۱-۶۶۴۰۸۰۰۰ (خط ۱۰)

فروشگاه شماره ۲: میدان انقلاب - ضلع جنوب شرقی - پلاک ۹ - کتابفروشی راه اندیشه - تلفن: ۶۶۴۷۵۷۹۸

فروشگاه شماره ۳: میدان انقلاب - بین خیابان اردیبهشت (منبری جاوید) و ۱۲ فروردین - کتابسرای اندیشه - طبقه

همکف واحد ۲ سمت راست - کتابفروشی آکادمی سنجش ۲ - تلفن: ۶۶۴۹۲۶۶۳

فهرست کتاب

- (۱) شناخت سنسورهای صنعتی ۵
- ۱-۱) سنسور چیست؟ ۵
- ۲-۱) انواع خروجی‌های متداول سنسورها ۶
- ۳-۱) معرفی پارامترهای مهم در سنسورها ۷
- ۴-۱) حفاظت سنسورها ۱۱
- ۱-۴-۱) تابع خروجی سنسورها ۱۲
- ۵-۱) نکات کلی مربوط به انتخاب و خرید ابزار دقیق ۱۴
- ۶-۱) دسته‌بندی کلی سنسورها بر حسب تماس ۱۶
- ۷-۱) سنسورهای القایی، سلفی (یا از نوع پیچکی) ۱۷
- ۱-۷-۱) کاربرد سنسورهای القایی ۱۹
- ۲-۷-۱) نحوه انتخاب یک سنسور القایی ۲۰
- ۳-۷-۱) عوامل موثر در شناسایی قطعه توسط سنسور القایی ۲۳
- ۴-۷-۱) بازه حس‌کنندگی سنسورهای القایی ۲۵
- ۵-۷-۱) ضرایب تصحیح ۲۷
- ۸-۱) سنسور خازنی ۲۸
- ۱-۸-۱) نکاتی در مورد شناسایی تارگت (هدف) توسط سنسورهای خازنی ۳۱
- ۲-۸-۱) ایجاد عیب در عملکرد سنسور ۳۴
- ۳-۸-۱) تنظیم حساسیت (Sensitivity) سنسورهای خازنی ۳۴
- ۴-۸-۱) مزیت و کاربرد سنسورهای خازنی ۳۶
- ۵-۸-۱) بازه حس‌کنندگی سنسورهای خازنی (Sensing Range) ۳۷
- ۶-۸-۱) ضرایب تصحیح ۳۸
- ۹-۱) سنسورهای فتوالکتریک (نوری) ۳۸
- ۱-۹-۱) ضریب تقویت ۳۹
- ۲-۹-۱) تکنیک‌های اسکن سنسور فتوالکتریک ۳۹

۴۵.....	سنسور فیبر نوری	(۳-۹-۱)
۴۶.....	PRINTING MARK READER سنسورهای تشخیص لیبل	(۱۰-۱)
۴۶.....	CALIBRATION AN OPTICAL SENSOR کالیبره کردن سنسورهای نوری	(۱۱-۱)
۴۸.....	مراحل کالیبراسیون	(۱-۱۱-۱)
۵۴.....	The Timing توابع زمانی سنسورهای نوری	(۲-۱۱-۱)
۶۲.....	لیزر	(۳-۱۱-۱)
۶۳.....	سنسورهای آلتراسونیک(فراصوتی)	(۱۲-۱)
۶۴.....	سنسورهای فراصوتی مجاورتی	(۱-۱۲-۱)
۶۴.....	سنسورهای فراصوتی آنالوگ	(۲-۱۲-۱)
۶۵.....	کالیبراسیون سنسورهای فراصوتی آنالوگ	(۱۳-۱)
۷۰.....	سنسور اثر هال	(۱۴-۱)
۷۳.....	کاربرد سنسور اثر هال	(۲-۱۴-۱)
۷۵.....	نحوه اتصال سنسورهای صنعتی	(۲)
۷۵.....	TWO – WIRE SENSOR سنسورهای دوسیمه	(۱-۲)
۷۷.....	PNP یا Sourcing سنسور دوسیمه	(۱-۱-۲)
۷۸.....	NPN یا Sinking سنسور	(۲-۱-۲)
۷۸.....	THREE – WIRE SENSOR سنسورهای سه سیمه	(۲-۲)
۷۹.....	FOUR – WIRE SENSOR سنسورهای چهار سیمه	(۳-۲)