

SafetyControl

Automação Controle Segurança

Procedimento padrão para configuração do sensor de Contraste S8-MR-5-W13-NN



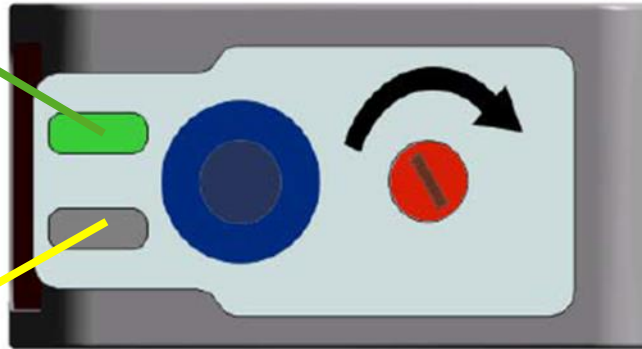
Halam Santos
Departamento de Engenharia
halam@safetycontrol.ind.br
15/04/2019



SUMÁRIO	PÁGINA
Conhecendo o sensor: Leds de Sinalização	3
Botões do sensor e suas funcionalidades	4 e 5
Ligação elétrica utilizando o fio branco- Função Remote	6
Passo a passo para configuração do sensor – Função Remote	7,8,9,10 e 11
Dados técnicos do sensor	12
Dimensões e pinagem	13

Conhecendo o Sensor Leds de Sinalização

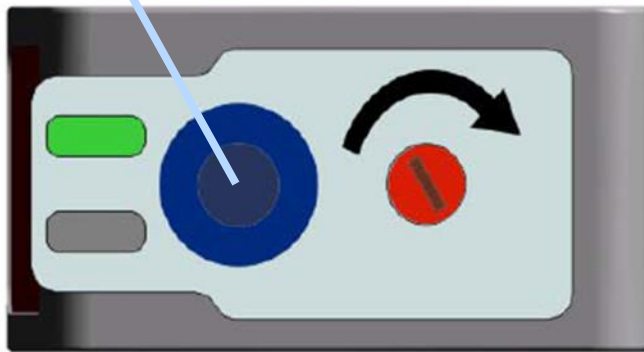
Led Verde: O sensor está em operação e ligado.



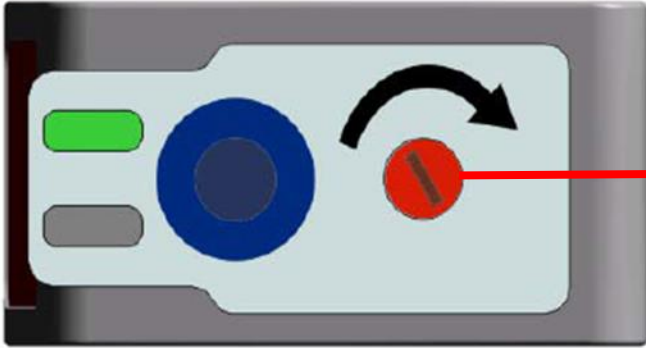
Led Amarelo: O sensor está ativando a sua saída de sinal. (Pino 4 NPN).

Botões do sensor e suas funcionalidades

Botão Teach – In: Para ensino da marca a ser detectada.

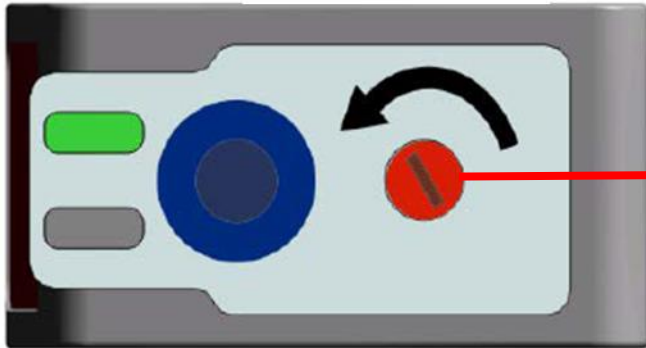


Botões do sensor e suas funcionalidades



Chave rotacionada toda para sentido horário = Função Ligth On / Normalmente aberto

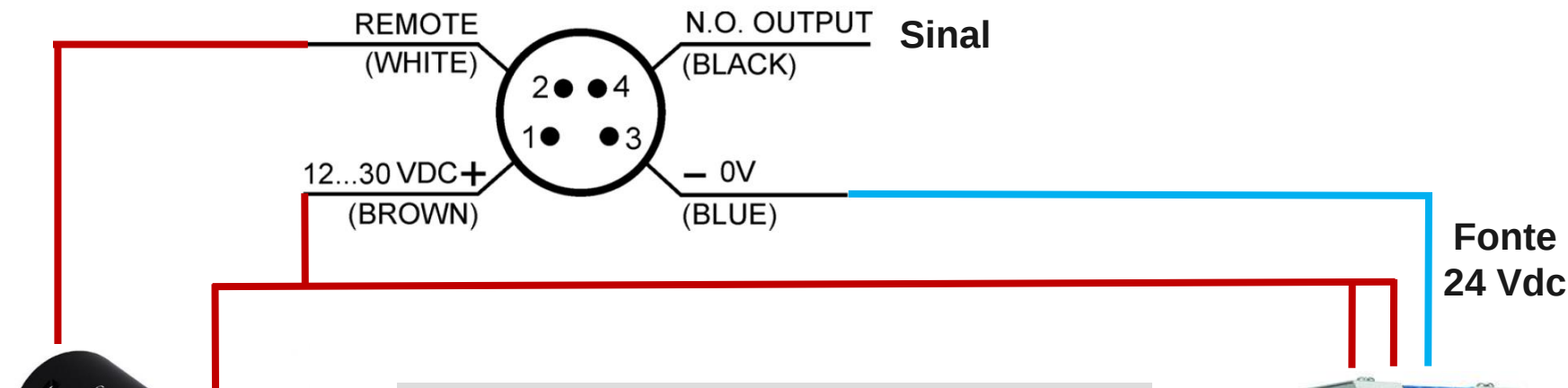
Nesta função o primeiro ensino é utilizado como referência para acionamento da saída. (Pino 4 / NPN).



Chave rotacionada toda para sentido anti-horário = Função Dark On/ Normalmente Fechado

Nesta função o segundo ensino é utilizado como referência para acionamento da saída. (Pino 4 / NPN). (Pino 4 / NPN).

Ligação elétrica utilizando o fio Branco – Função Remote



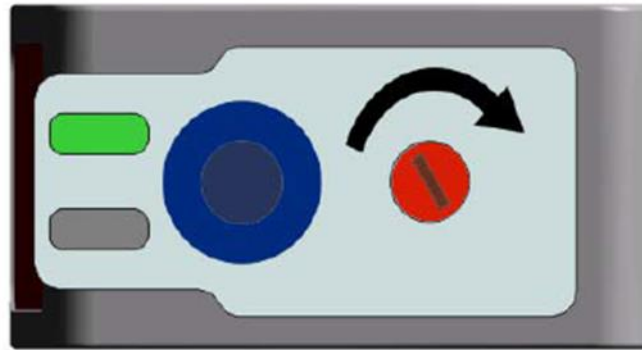
**Botão Na/
Normalmente Aberto**

A função Remote, permite que o ensino possa ser feito externamente através de um botão NA.

* Esta função é exatamente igual ao botão de teach In no sensor.



Passo a passo para configuração do sensor – Função Remote



1 – Escolha a função do sensor e faça o ajuste com auxílio de uma chave de fenda pequena.

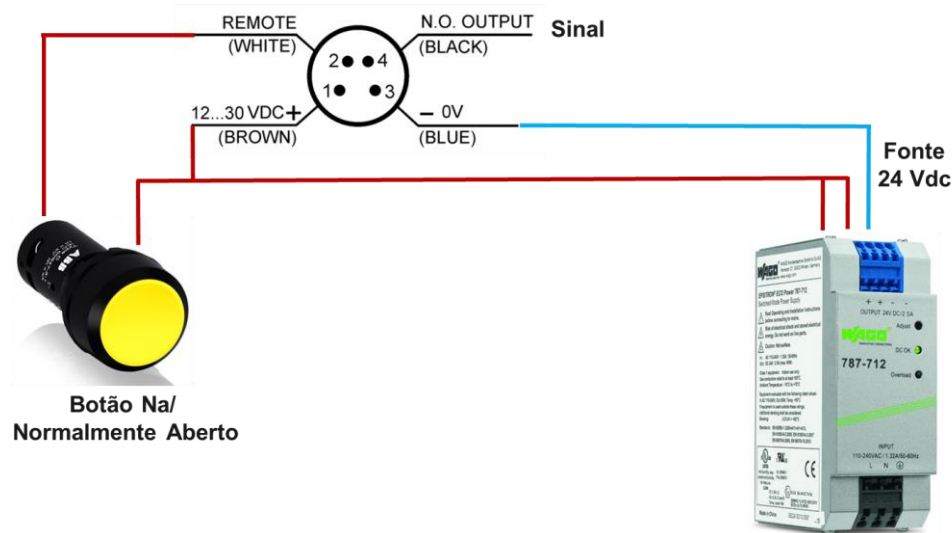
***Vamos utilizar a função Ligth On (Pág 5), onde está permite que o sensor dispare o sinal de saída quando ocorre a detecção da marca em seu primeiro ensino.**

Passo a passo para configuração do sensor – Função Remote

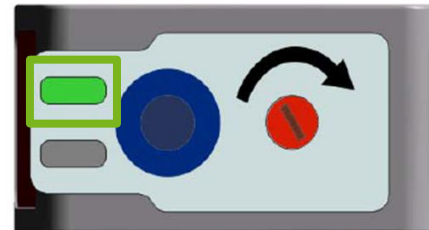


2 – Posicione a marca a ser detectada em frente ao spot do sensor.

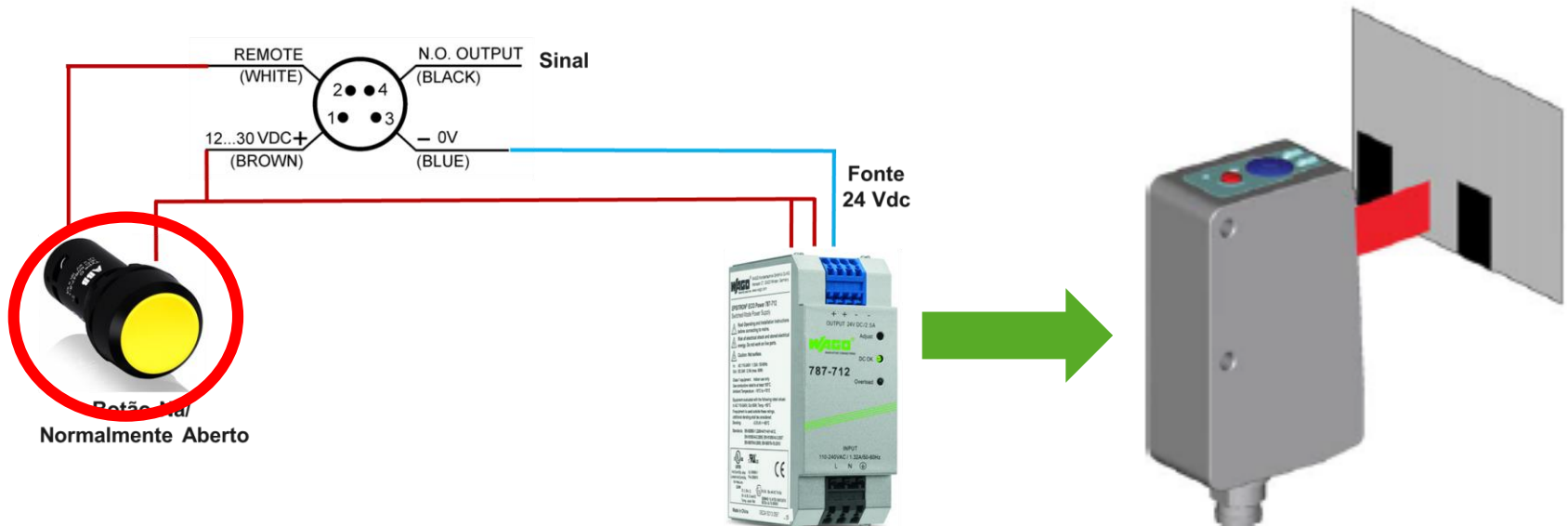
Passo a passo para configuração do sensor – Função Remote



3 – Utilizando o botão externo de ensino, conforme ligação mostrada na pág 5. Pressione o botão externo e mantenha-o pressionado até o sensor piscar o **Verde**.

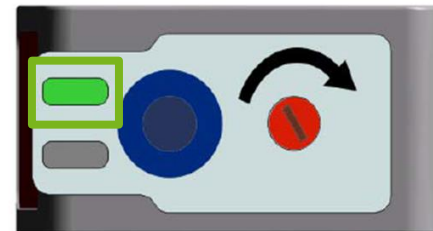


Passo a passo para configuração do sensor – Função Remote



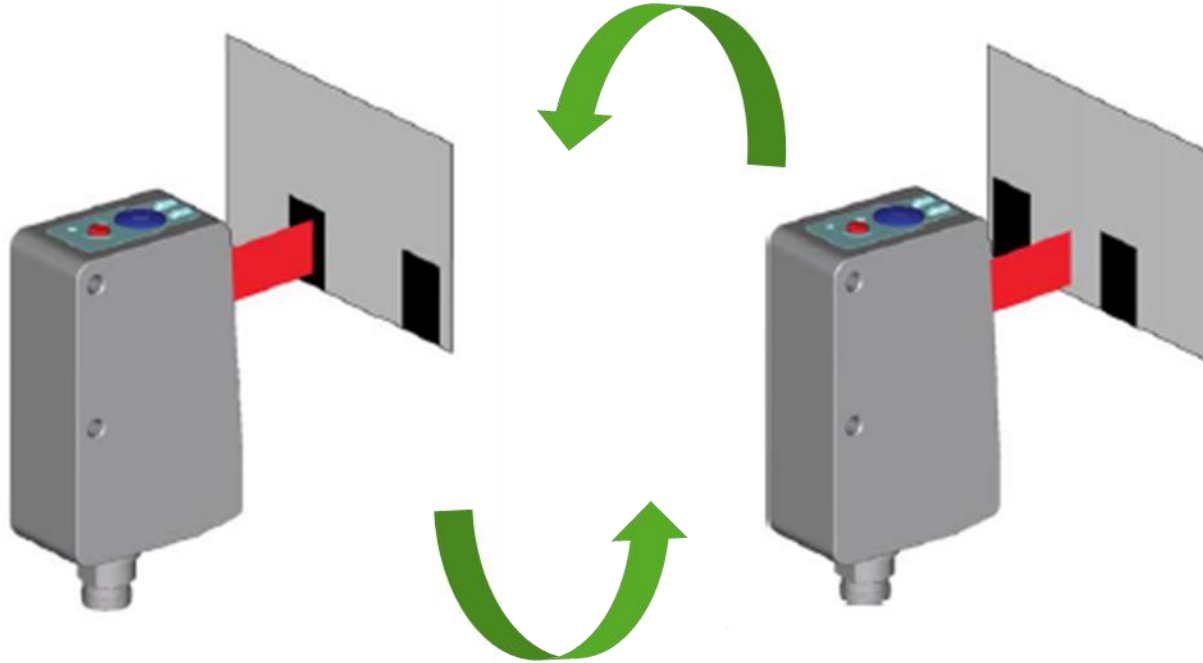
4 – Mantenha o botão de ensino externo pressionado e mova para o plano a ser suprimido (sem detecção).

Após o posicionamento deste plano solte o botão de ensino e aguarde o sensor piscar o Led verde 6 x vezes.
3 sequencias de 2 x vezes.



2 X
2 x
2 X

Passo a passo para configuração do sensor – Função Remote

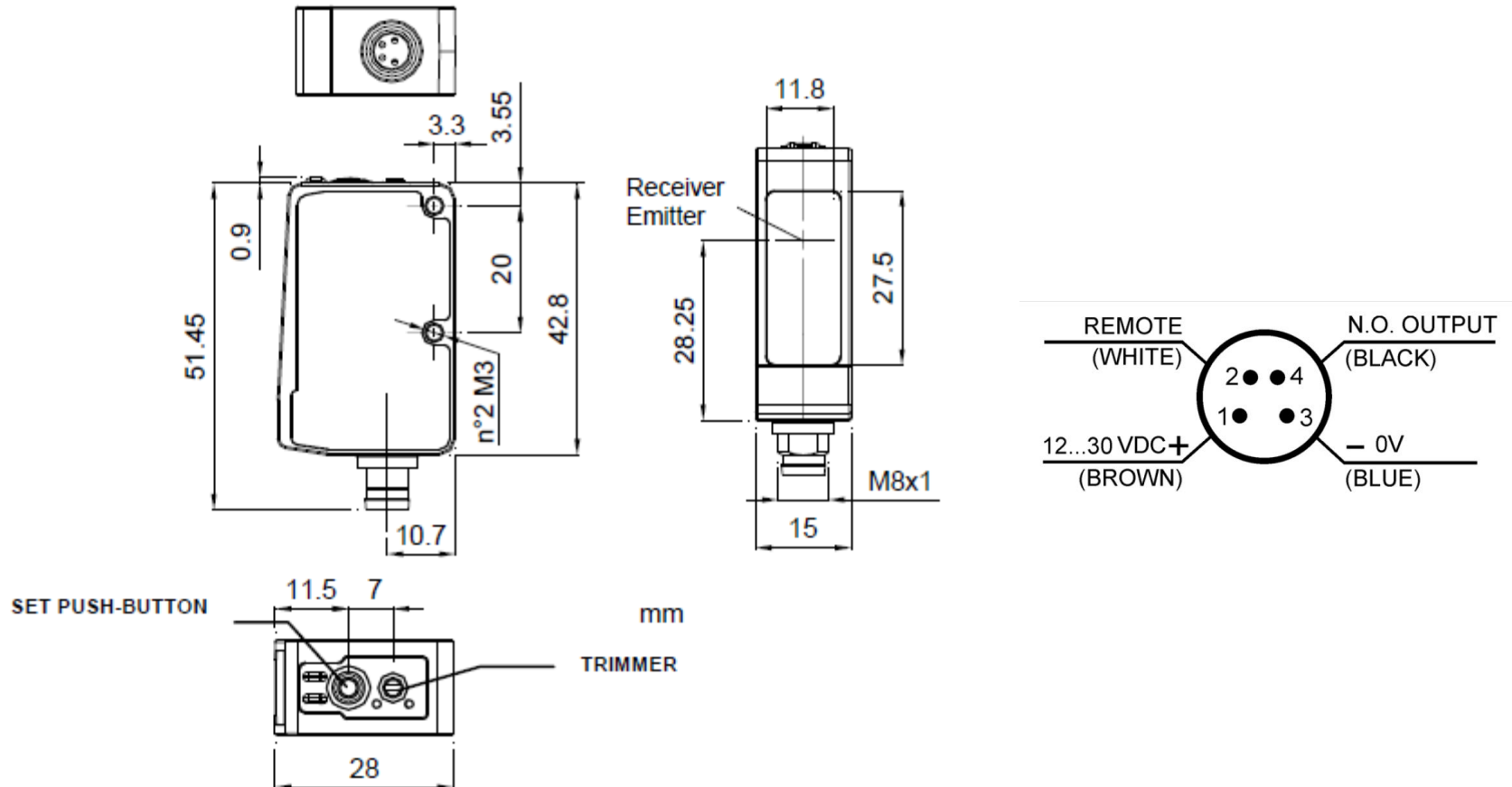


5 – Após o Led verde piscar em sequência, o sensor irá estabilizar. Realize um teste passando a marca e o fundo para verificação. Após este teste o sensor estará pronto para operação.

Dados Técnicos

Distância de operação:	10 mm
Saída:	NPN
Conexão:	M8
Número de condutores:	4 vias
Tensão de operação:	10 a 30 VDC
Quantidade de saídas digitais:	1
Tipo de contato da saída 1:	NA ou NF
Corrente de saída 1:	100 mA
Frequência de chaveamento:	25000 Hz
Tempo de resposta:	20 µs
Princípio de funcionamento:	Contraste
Emissão:	LED RGB
Ajuste:	Botão teach-in e entrada de ajuste remoto
Indicadores:	LEDs para diagnósticos
Grau de proteção:	IP69K
Dimensão:	14 x 42 x 25 mm
Encapsulamento:	Aço Inoxidável (INOX AISI346L)
Material da lente:	PMMA
Temperatura de operação:	-10 a 55 °C
Código do Fornecedor:	950801680
Série:	S8
Fabricante:	Datalogic

DIMENSIONS





Halam Santos
Engenharia
halam@safetycontrol.ind.br
06/ 02 / 2019