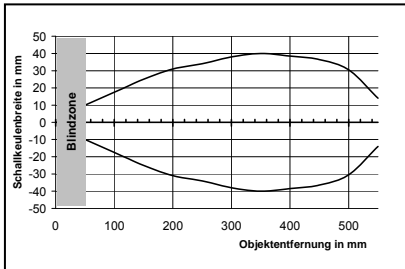


6GR6241-7AB00-PF
6GR6241-0AB00-PF

! WARNUNG Aufgrund physikalischer Gegebenheiten darf der Näherungsschalter NICHT für Personenschutz oder NOT-AUS Funktionen verwendet werden!

Anwendungsbereich:
Der Ultraschall-Näherungsschalter 6GR6241-AB00-PF verfügt über einen Schaltausgang. Der Sensor reagiert direkt auf die Reflexion vom zu erfassenden Objekt. Das Schalbereichsende (Hintergrundaussblendung) wird über Teach-in eingestellt. Objekte in größerem Abstand werden nicht erkannt.

Charakteristische Ansprechkurve:
Objekterkennung bei optimaler Reflexion

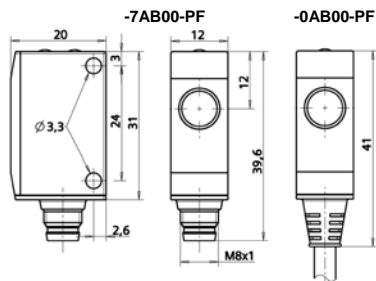


Schaltverhalten:

Blindzone	Erfassungsbereich 25 - 400 mm	Ausgang S LED
	Einstellbereich 40 - 400 mm	
	S	
		Off
		On
		undefiniert

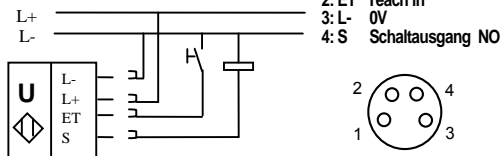
■ Objektposition

Abmessungen:



Zubehör: Programmierstecker: 3RX 4030-PF
Befestigungswinkel: 3RX 7308-0AA00-PF

Elektrischer Anschluss:



- 1: L+ DC 20 bis 30 V
- 2: ET Teach in
- 3: L- 0V
- 4: S Schaltausgang NO

Einstellen der Schaltgrenze SP (Teach-in):

- Näherungsschalter verdrahten und mit Spannung versorgen
- Objekt im gewünschten Abstand positionieren
- Anschluss 2 (ET) für t>3s. mit L- verbinden (z.B. Taster oder Steuerung)
- LED blinkt
- Verbindung ET nach L- trennen: der Schaltbereich ist eingelernt
- Schnelles Blinken, wenn kein Objekt im Einstellbereich erkannt wird
-> die Schaltgrenze bleibt unverändert

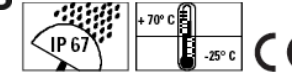
Technische Daten:

Erfassungsbereich: 25 mm bis 400 mm Schutzmaßnahmen: Kurzschluss
Einstellbereich: 40 mm bis 400 mm Verpolung
Ultraschallfrequenz: 300 kHz Drahtbruch
Betriebsspannung: DC 20 bis 30 V Induktion
Restwelligkeit: 10 %
Temperaturdrift (Teach-Wert):
bei Erwärmung +0,17%/K
bei Abkühlung -0,17%/K
Leerlaufstrom I₀: ≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug: ≤ 150 ms
Ansprechzeit: ≤ 75 ms
Schaltausgang S: 200 mA
Bemessungsstrom I₀: ≤ 2 V
Spannungsfall U_d: ≤ 0,01 mA
Reststrom I_r:
Ausgangsart: pnp
Hysterese: 4 mm
Wiederholgenauigkeit R: +/- 1 mm
Schaltfrequenz: 5 Hz
Eingangsfehlpuls: unterdrückt
Funktionsanzeige: LED gelb

max. Leitungslänge: 300 m
Normmessplatte: 20 x 20 mm
Umgebungstemperatur:
im Betrieb: -25°C bis 70°C
bei Lagerung: -40°C bis 85°C

Teach-in Anschluss ET aktiv:
mit Eingang auf L-
- Eingangswiderstand: 16 kΩ
- max. Eingangspegel: < 0,7 V
- min. Aktivierungszeit: 3 s
nicht aktiviert: Anschluss offen oder L+

Customer Support: <http://www.pepperl-fuchs.com>
Telefon: +49(0)621 776-1111

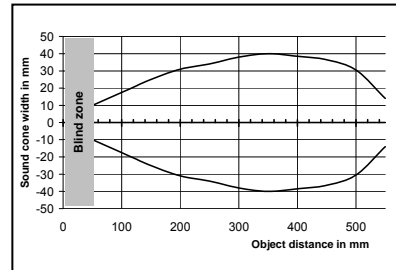


6GR6241-7AB00-PF
6GR6241-0AB00-PF

! WARNUNG Due to physical circumstances, the proximity switch must NOT be used for operator protection or EMERGENCY STOP functions!

Application range:
The ultrasonic sensor 6GR6241-AB00-PF features a switching output. The Sensor responds directly to the reflection on the sensed object. The end of the operating range (background suppression) is set with the "Teach in" function. Objects positioned further away are not recognized.

Characteristic response curve:
Object recognition at optimum reflection

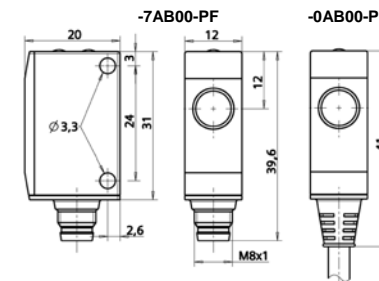


Switching performance:

Blind zone	Detection range 25 - 400 mm	Output S LED
	Setting range 40 - 400 mm	
	S	
		Off
		On
		undefined

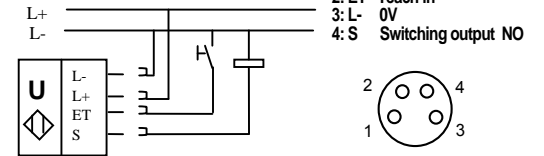
■ Object position

Dimensions:



Accessories: Programming plug: 3RX 4030-PF
Mounting bracket: 3RX 7308-0AA00-PF

Electrical connection:



- 1: L+ DC 20 to 30 V
- 2: ET Teach in
- 3: L- 0V
- 4: S Switching output NO

Setting the switching limits SP (Teach-in):

- Wire the sensor and supply with voltage
- Position the object at the desired distance
- Connect terminal 2 (ET) for t>3s with L- (e.g. pushbutton unit or controller)
- LED flashes
- Interrupt connection ET to L-: the operating range has been taught
- Rapid flashing if no object detected in the setting range
-> The switching limit remains unchanged

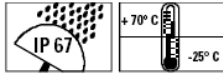
Technical Data:

Detection range: 25 mm to 400 mm Protection measures: Short circuit
Setting range: 40 mm to 400 mm Polarity reversal
Ultrasound frequency: 300 kHz Wire break
Operating voltage: 20 to 30 V DC Induction
Residual ripple: 10 %
Temperature drift (Teach value):
on heating: +0,17%/K
on cooling: -0,17%/K
No load current I₀: ≤ 20 mA
Time delay before avail.: ≤ 150 ms
Response time: ≤ 75 ms
Switching output S:
Rated current I₀: 200 mA
Line voltage drop U_d: ≤ 2 V
Residual current I_r: ≤ 0,01 mA
Output type: pnp
Hysteresis: 4 mm
Repeatability R: +/- 1 mm
Switching frequency: 5 Hz
Input offset pulse: Suppressed
Function display: LED yellow

Max. cable length: 300 m
Standard target: 20 x 20 mm
Ambient temperature:
- in operation: -25°C to 70°C
- Storage: -40°C to 85°C

Teach-in terminals ET to L-:
- Input resistance: 16 kΩ
- max. input level: < 0,7 V
- min. activation time: 3 s
not activated: Terminal open or L+

Customer Support: <http://www.pepperl-fuchs.com>
Tel: +49(0)621 776-1111



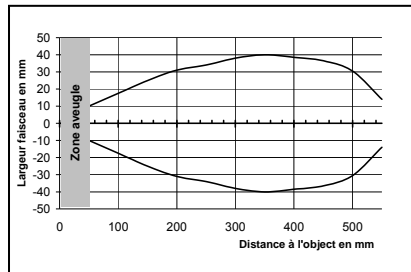
ATTENTION Pour des raisons physiques, NE PAS utiliser les détecteurs de la gamme détecteur de proximité pour la protection des personnes ou pour des fonctions d'ARRÊT D'URGENCE !

Domaines d'application :

Le détecteur de proximité à ultrasons 6GR6241-AB00-PF dispose de une sortie tout ou rien. Le senseur réagit directement à la réflexion par l'objet à détecter. La fin de la portée utile (élimination d'arrière-plan) est réglée par apprentissage. Les objets situés à grandes distance ne sont pas détectés.

Caractéristique de réponse:

Identification d'objets dans le cas d'une réflexion optimale

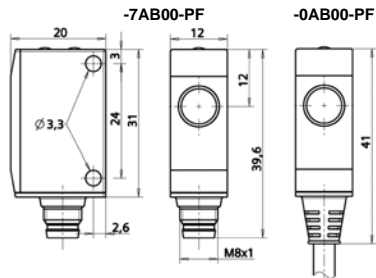


Comportement de commutation :

Zone avale	Zone de détection 25 - 400 mm	Sortie S LED
	Etendue de régl. 40 - 400 mm	
■	S	■
■		Off
■		On
■		indéfini

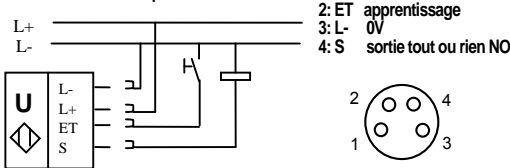
■ Position de l'objet

Encombrement:



Accessoires : Adaptateur d'apprentissage : 3RX 4030-PF
Equerre de fixation : 3RX 7308-0AA00-PF

Raccordement électrique:



- 1: L+ DC 20 à 30 V
- 2: ET apprentissage
- 3: L- 0V
- 4: S sortie tout ou rien NO

Réglage des seuils de commutation SP (apprentissage):

- câbler le détecteur de proximité et le mettre sous tension
- positionner l'objet à la distance souhaitée
- relier la connexion 2 (ET) à L- pendant t>3s. (par ex. bouton-poussoir ou commande)
- la LED clignote
- supprimer la connexion entre ET et L- : la zone de commutation est apprise
- clignotement rapide, si aucun objet n'est détecté dans l'étendue de réglage
-> le seuil de commutation reste inchangé

Caractéristiques techniques :

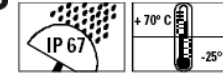
Zone de détection : 25 mm à 400 mm
 Etendue de réglage : 40 mm à 400 mm
 Fréquence des ultrasons : 300 kHz
 Tension d'emploi : 20 à 30 V CC
 Ondulation résiduelle : 10 %
 Dérive en température (valeur d'apprentissage) :
 à l'échauffement : +0,17%/K
 au refroidissement : -0,17%/K
 Courant à vide I₀ : ≤ 20 mA
 Retard à la disponibilité : ≤ 150 ms
 Temps de réponse : ≤ 75 ms
 Schaltausgang S :
 Courant assigné I_e : 200 mA
 Chute de tension U_d : ≤ 2 V
 Courant résiduel I_r : ≤ 0,01 mA
 Type de sortie : pnp
 Hystérésis : 4 mm
 Répétabilité R : +/- 1 mm
 Fréquence de commutation : 5 Hz
 Impuls. interpestives d'entrée : supprimées
 Signalisation : LED jaune

Protection contre : court-circuit
 invers. polarité
 rupture de ill
 surtens. induc.

Longueur de câble max. : 300 m
 Cible normalisée : 20 x 20 mm
 Température ambiante :
 - en service : -25°C à 70°C
 - au stockage : -40°C à 85°C

Connexion ET apprentissage
 avec entrée sur L-
 résistance d'entrée : 16 kΩ
 Niveau des entrées max. : < 0,7 V
 Durée d'activation min. : 3 s
 Non activé : connexion en l'air
 ou L+

Support clients : <http://www.pepperl-fuchs.com>
Téléphone : +49(0)621 776-1111



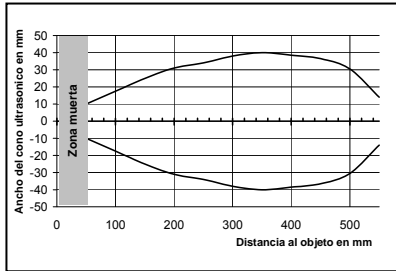
ADVERTENCIA Debido a sus propiedades físicas los detectores ultrasónicos de proximidad de la gama detector de proximidad NO deben usarse para aplicaciones de seguridad de personas ni funciones de parada de emergencia.

Campo de aplicación:

El detector ultrasónico de proximidad 6GR6241-AB00-PF dispone de 1 salida lógica. El sensor responde a la reflexión en el objeto a detectar. El fin de la zona de detección (supresión de fondo) se ajusta mediante aprendizaje (Teach-in). No se detectan los objetos más distanciados.

Curva característica de repuesta:

Detección de objeto con reflexión óptima

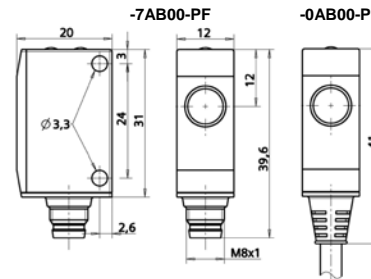


Comportamiento de las salidas:

Zona muerta	Zone de détection 25 - 400 mm	Salida S LED
	Zona ajustada 40 - 400 mm	
■	S	■
■		Off
■		On
■		indefinida

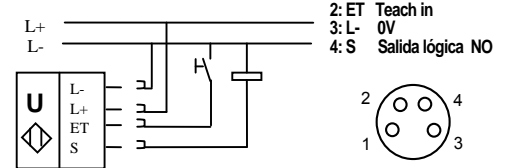
■ Posición del objeto

Dimensiones:



Accesorios : Conector de programación : 3RX4030-PF
Escuadra de fijación : 3RX 7308-0AA00-PF

Conexión eléctrica



- 1: L+ DC 20 à 30 V
- 2: ET Teach in
- 3: L- 0V
- 4: S Salida lógica NO

Ajuste de los límites de trabajo SP (Teach-in):

- Cablear el detector de proximidad y alimentarlo eléctricamente
- Posicionar el objeto a la distancia deseada
- Unir la conexión 2 (ET) durante t>3s. con L- (p.ej. pulsador o automatismo)
- El LED luce intermitentemente
- Abrir la unión entre ET y L- : con ello queda aprendida la zona de trabajo
- Intermitencia rápida si no se detecta objeto en la zona de trabajo ajustada
-> los límites de trabajo permanecen sin cambio

Datos técnicos:

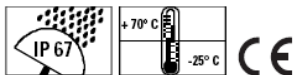
Zone de détection : 25 mm a 400 mm
 Zona de trabajo ajustable : 40 mm a 400 mm
 Frecuencia ultrasónicos : 300 kHz
 Tensión de empleo : 20 a 30 V DC
 Ondulación residual : 10 %
 Deriva por temperatura (valor teach):
 al calentarse : +0,17%/K
 al enfriarse : -0,17%/K
 Intensidad en vacío I₀ : ≤ 20 mA
 Retardo hasta operatividad : ≤ 150 ms
 Tiempo de respuesta : ≤ 75 ms
 Salida lógica S :
 Intensidad asignada I_e : 200 mA
 Caída de tensión U_d : ≤ 2 V
 Intensidad residual I_r : ≤ 0,01 mA
 Tipo de salida : pnp
 Histéresis : 4 mm
 Repetibilidad R : +/- 1 mm
 Frecuencia de comutación : 5 Hz
 Impulso espurio al conectar : suprimido
 Indicadores : LED amarillo

Protección contra : Cortocircuito
 Inv. polaridad
 Rotura de hilo
 Stens. inducida

Longitud de cable max. : 300 m
 Placa normaliz. de medida : 20 x 20 mm
 Temperatura ambiente :
 - en servicio : -25°C a 70°C
 - en almacenaje : -40°C a 85°C

Connexion Teach-in ET activa :
 - con entrada a nivel L-
 - Resistencia de entrada : 16 kΩ
 Nivel max. de entrada : < 0,7 V
 Tiempo min. de activación : 3 s
 no activado : Connex. abierta
 o L+

Customer Support : <http://www.pepperl-fuchs.com>
Tel. : +49(0)621 776-1111

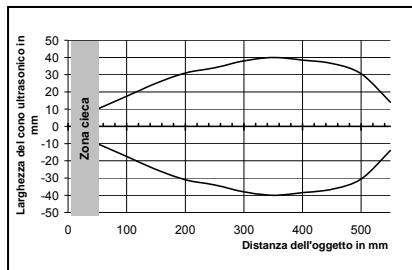


6GR6241-7AB00-PF
6GR6241-0AB00-PF

AVVERTENZA Per le loro caratteristiche fisiche i l'interruttore di prossimità NON possono essere impiegati per la protezione di persone o per funzioni di ARRESTO D'EMERGENZA!

Campo d'impiego:
L'interruttore di prossimità a ultrasuoni 6GR6241-AB00-PF dispone di 1 uscita di commutazione. Il Sensor risponde direttamente alla riflessione sull'oggetto da rilevare. La fine dell' area di commutazione (soppressione dello sfondo) viene impostata tramite programmazione. Oggetti in distanze maggiori non vengono riconosciuti.

Curva di risposta caratteristica:
Riconoscimento dell'oggetto con riflessione ottimale

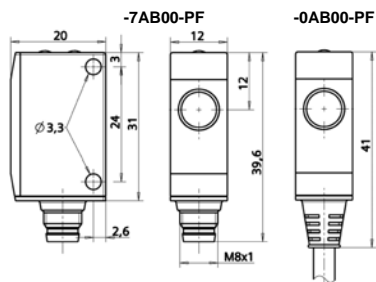


Comportamento di commutazione:

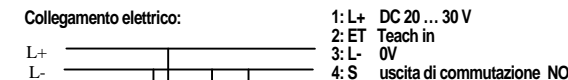
Zona cieca	Campo di rilevam. 25 - 400 mm	Uscita S LED
	Campo d'impostaz. 40 - 400 mm	
	S	Off
	■	On
	■	indefinito

■ Posizione dell'oggetto

Dimensioni:



Accessori: Connettore di programmazione: 3RX 4030-PF
Angolare di fissaggio : 3RX 7308-0AA00-PF



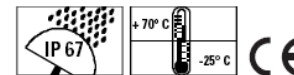
Impostazione dei limiti di commutazione SP (Teach-in):

- Cablare l'interruttore di prossimità e alimentarlo con tensione
- Posizionare l'oggetto alla distanza voluta
- Collegare a L per t>3s il terminale 2 (ET) (ad es. tasto o apparecchiatura di comando)
- Il LED lampeggia
- Staccare il terminale ET da L: il campo d'intervento è stato appreso
- Lampeggio veloce, se nel campo impostato non è rilevato alcun oggetto -> i limiti di commutazione restano immutati

Dati tecnici:

Campo di rilevamento: 25 mm ... 400 mm Misure protettive: cortocircuito
Campo d'impostazione: 40 mm ... 400 mm inversione polarità
Frequenza ultrasuoni: 300 kHz rottura filo
Tensione d'esercizio: DC 20 ... 30 V induzione
Ondulazione residua: 10 %
Deriva di temperatura (valore appreso):
al riscaldamento: +0,17%/K
al raffreddamento: -0,17%/K max. lunghezza cavo 300 m
Corrente vuoto I₀: ≤ 20 mA Azionatore standard: 20 x 20 mm
Ritardo d'accensione: ≤ 150 ms Temperatura ambiente:
Tempo di risposta: ≤ 75 ms - in esercizio: -25 °C ... 70 °C
Uscita di commutazione S: - per magazzino: -40 °C ... 85 °C
Corrente nominale I₀: 200 mA
Caduta di tensione U₀: ≤ 2 V
Corrente residua I_r: ≤ 0,01 mA
Tipo d'uscita: pnp
Isteresi: 4 mm
Riproducibilità R: +/- 1 mm
Frequenza commutazione: 5 Hz non attivo: terminale scollegato
Impulso spurio: soppresso
Segnalazione funzione: LED giallo uscita di commutazione S

Customer Support : <http://www.pepperl-fuchs.com>
Telefono: +49(0)621 776-1111

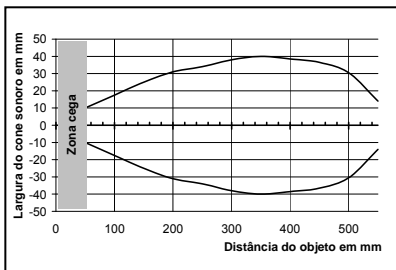


6GR6241-7AB00-PF
6GR6241-0AB00-PF

AVISO Com base nas condições físicas o sensor de aproximação NÃO pode ser utilizado para a proteção de pessoas ou para funções de PARADA DE EMERGENCIA!

Área de aplicação:
O sensor de aproximação de ultrasom 6GR6241- AB00-PF tem 1 saída de comutação. O sensor reage automa icamente à reflexão do objecto a ser captado. O fim da área de actuação (supressão de fundo) é ajustada com a tecla Teach. Objectos que se situem a uma distância superior não serão identificados.

Curva de resposta característica:
Reconhecimento de objetos com reflexão ótima

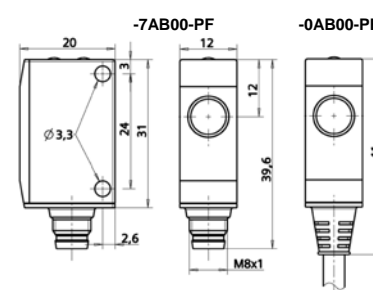


Comportamento de comutação:

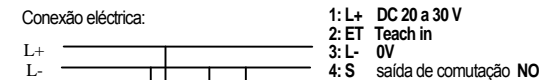
Zona cieca	Faixa de detecção 25 - 400 mm	Saída S LED
	Faixa de ajuste 40 - 400 mm	
	S	Off
	■	On
	■	Indefinito

■ Posição do objecto

Dimensões:



Accessório: Conector de programação : 3RX 4030-PF
Ângulo de fixação: 3RX 7308-0AA00-PF



Ajuste dos limites de comutação SP (Teach-in):

- Conectar o sensor de aproximação e ligar a tensão
- Posicionar o objecto na distância desejada
- Conectar conexão 2 (ET) para t>3s. com L - (por ex. sensor ou comando)
- LED com iluminação intermitente
- Desconectar a ligação ET para L-: a faixa de comutação está memorizada

- Pisca rapidamente caso não seja reconhecido um objecto na faixa de ajuste -> os limites de comutação permanecem inalterados

Dados técnicos:

Faixa de detecção: 25 mm a 400 mm
Faixa de ajuste: 40 mm a 400 mm
Frequência de ultrasom: 300 kHz
Tensão de operação: DC 20 a 30 V Medidas de protecção: Curto-circuito troca dos pólos
Ondulação residual: 10 % Ruptura do fio
Deriva de temperatura (valor de teach): Indução
Ao aquecer: +0,17%/K
Ao resfriar: -0,17%/K
Corrente de repouso I₀: ≤ 20 mA máx. Comprimento do condutor: 300 m
Retardo de prontidão: ≤ 150 ms Placa de medição padrão: 20 x 20 mm
Tempo de resposta: ≤ 75 ms Temperatura ambiente:
Saída de comutação S: - em operação: -25°C a 70°C
Corrente atribuída I₀: 200 mA - ao estocar: -40°C a 85°C
Queda de tensão U₀: ≤ 2 V
Corrente residual I_r: ≤ 0,01 mA
Tipo de saída: pnp
Histerese: 4 mm
Precisão de repetição R: +/- 1 mm
Frequência de comutação: 5 Hz
Impulso parasita: suprimido
Indicação de funcionamento: LED amarelo Saída de comutação S

Teach-in conexão ET activa:
- com entrada em L-
resistência de entrada: 16 kΩ
nível de entrada max.: < 0,7 V
tempo de activamento mínimo: 3 s
não activado: Conexão aberta ou L+

Serviço ao cliente : <http://www.pepperl-fuchs.com>
Telefone: +49(0)621 776-1111