

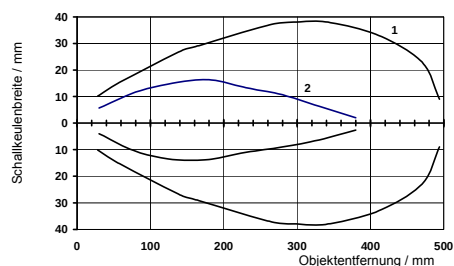
WARNUNG

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

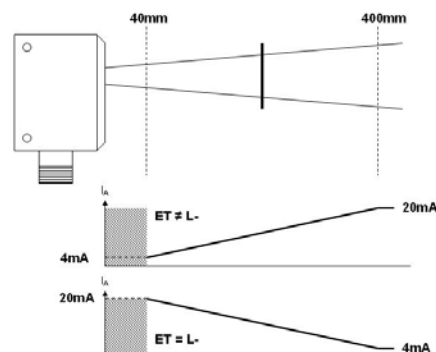
Anwendungsbereich:

Der Ultraschall-Näherungsschalter 6GR6241-..LS00-PF erkennt präzise Objekte aus unterschiedlichen Materialien, Formen, und Farben. Im Bereich von 40 bis 400 mm werden Objekte erfasst. Die Entfernung wird als Stromfluss ausgegeben.

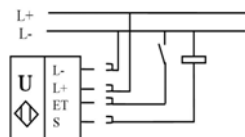
Kurve1: Charakteristische Ansprechkurve bei optimalster Reflexion =>Umfeld von Objekten im Messbereich und Blindzone freihalten, die nicht erkannt werden sollen.
Kurve2: Charakteristische Ansprechkurve mit Normmessplatte



Ausgangsverhalten:

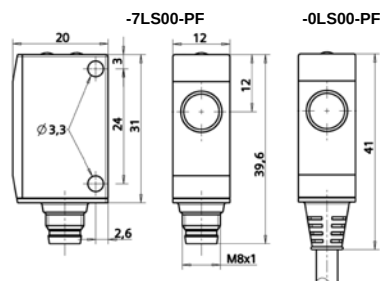


Elektrischer Anschluss:



- 1: L+ 20...30 VDC
- 2: ET Auswahl Kennlinienverlauf
- 3: L- 0 VDC
- 4: S Stromausgang

Abmessungen:



Technische Daten:

Blindzone:	0...40 mm
Messbereich:	40...400 mm
Ultraschallfrequenz:	300 kHz
Betriebsspannung:	20...30 VDC (inkl. 10 % Restwelligkeit)
Leerlaufstrom:	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug t _i :	≤ 150 ms
Ansprechzeit:	≤ 100 ms
Messzykluszeit:	15 ms
Leitungslänge (max.):	300 m
Normmessplatte:	20 mm x 20 mm
Umgebungstemperatur T _a :	
- in Betrieb:	-25...+70 °C
- Lagerung:	-40...+85 °C

Anzeige:

Objekt im Messbereich: gelbe LED an

Schutzmaßnahmen:

Kurzschluss, Verpolung, Drahtbruch, Induktion, Überlast

Stromausgang S:

Strombereich:	4...20 mA
Bürde:	0...300 Ω
Genauigkeit:	± 2.5 %

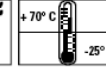
Kennlinienverlauf Stromausgang ET:

Stromkennlinie steigend:	ET verbunden mit L+ oder hochohmig (offen)
Stromkennlinie fallend:	ET verbunden mit L- Eingangswiderstand: 16 kΩ Max. Lowpegel: 0,7 V

Anwendungsberatung:

www.pepperl-fuchs.com
Telefon: +49(0)621 776-1111

Zubehör: Programmieradapter: 3RX4030-PF
Befestigungswinkel: 3RX 7308-0AA00-PF



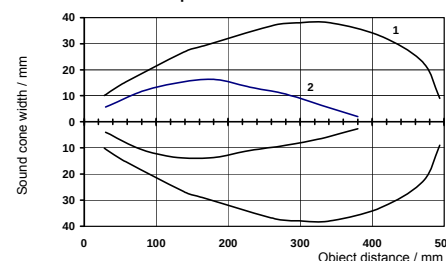
WARNING

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

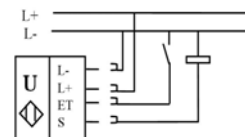
Application range:

The ultrasonic proximity switch 6GR6241-..LS00-PF detects precise objects of different materials, forms and colors. Objects are detected in an area between 40 and 400 mm. The current object distance is output as a current flow.

Curve1: Characteristic response curve with optimum reflection
=>Keep environment free of objects in the measuring range and blindzone which are not to be detected.
Curve2: Characteristic response curve with standard measurement plate

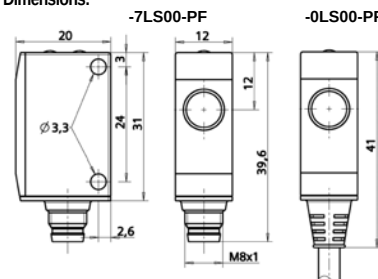


Electrical connection:



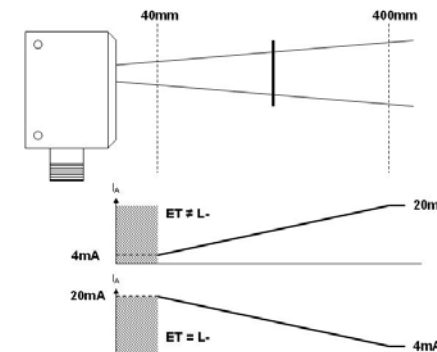
- 1: L+ 20...30 V DC
- 2: ET selection of analog characteristic
- 3: L- 0 V DC
- 4: S Current output

Dimensions:



Accessories: Programming plug: 3RX4030-PF
Mounting bracket: 3RX 7308-0AA00-PF

Output behavior:



Technical Specification:

Blind zone:	0...40 mm
Measuring range:	40...400 mm
Ultrasound frequency:	300 kHz
Operating voltage:	20...30 VDC (incl. 10% ripple)
No load current:	≤ 20 mA
Time delay before availability t _i :	≤ 150 ms
Response time:	≤ 100 ms
Measurement cycle time:	15 ms
Cable length (max.):	300 m
Standard measurement plate:	20 mm x 20 mm
Ambient temperature T _a :	
- In operation:	-25...+70 °C
- Storage:	-40...+85 °C

Display:

Object in the measuring range: yellow LED on

Protection Measures:

Short circuit, polarity reversal, wire break, induction, overload

Current output S:

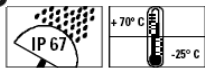
Current range:	4...20 mA
Load:	0...300 Ω
Accuracy:	± 2.5 %

Characteristic of current output ET:

Rising characteristic:	ET connected to L+ or highly resistive (open)
Falling characteristic:	ET connected to L- Input resistance: 16 kΩ Max. Lowlevel: 0,7 V

Application support:

www.pepperl-fuchs.com
phone: +49(0)621 776-1111



6GR6241-0LS00-PF
6GR6241-7LS00-PF

Capteur à réflexion
40...400mm, sortie de courant



ATTENTION

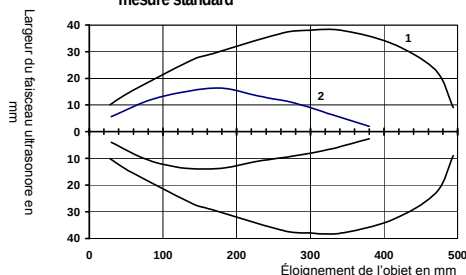
Pour des raisons physiques, NE PAS utiliser les détecteurs de la gamme le détecteur de proximité pour la protection des personnes ou pour des fonctions d'ARRÊT D'URGENCE !

Domaine d'application:

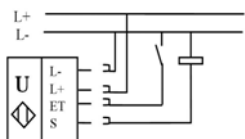
Le détecteur de proximité à ultrasons 6GR6241-LS00-PF détecte des objets précis, de matériaux, formes et couleurs divers. Les objets sont détectés dans une zone comprise entre 40 à 400 mm. L'éloignement est indiqué sous forme de courant.

Courbe1: Courbe de réponse caractéristique avec réflexion optimale => dégager l'environnement de tout objet qui ne devant pas être détecté.

Courbe2: Courbe de réponse caractéristique avec plaque de mesure standard

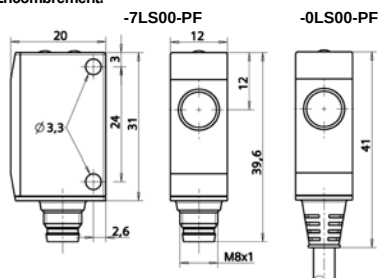


Raccordement électrique

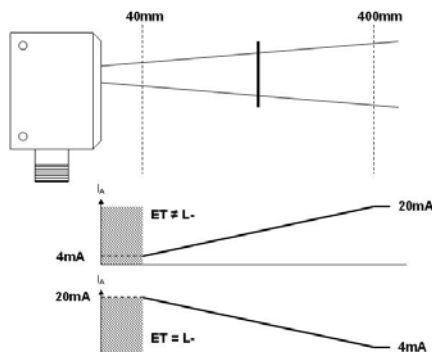


- 1: L+ 20...30 VDC
- 2: ET sélection de caractéristique analogique
- 3: L- 0 VDC
- 4: S sortie de courant

Encombrement:



Résultats comportement:



Caractéristiques techniques

Zone aveugle : 0 à 40 mm
Zone de mesure : 40 à 400 mm
Fréquence ultrasonique : 300 kHz
Tension d'alimentation U_B : 20 à 30 V DC (incl. 10 % d'ondulation résiduelle)
12 à 20 VDC : réduction de sensibilité
Courant à vide : ≤ 20 mA
Retard disponib. opérat. t_d : ≤ 150 ms
Temps de réponse : ≤ 100 ms
Cycle de mesure : 15 ms
Longueur de câble max. : 300 m
Plaque de mesure standard : 20 mm x 20 mm
Température ambiante T_a :
- en service : -25 à +70 °C
- de stockage : -40 à +85 °C

Affichage

Objet dans la zone de mesure : LED jaune

Mesures de protection

Courts-circuits, inversion de polarité, induction, surcharge

Sortie de courant S

Domaine de courant : 4...20 mA
Charge : 0...300 Ω
Précision : $\pm 2,5\%$

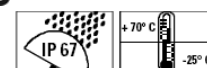
Caractéristique de sortie de courant ET :

Caractéristique pente montante : connecté à L+ ou de haute impédance (ouvert)
Caractéristique pente descendante : connecté à L-
Impédance d'entrée : 16 k Ω
Niveau des entrées max : <0,7V

Conseil applicatif:

www.pepperl-fuchs.com
Téléphone : +49(0)621 776-1111

Accessoires : adaptateur d'apprentissage : 3RX4030-PF
Objet de référence : 3RX 7308-0AA00-PF



6GR6241-0LS00-PF
6GR6241-7LS00-PF

Sensor reflexivo
40...400mm, salida de corriente



ADVERTENCIA

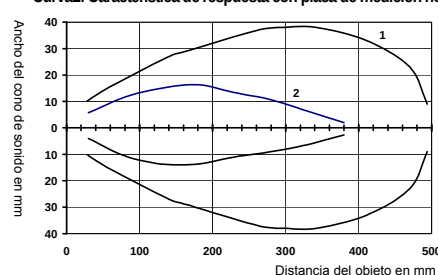
Debido a sus propiedades físicas los detectores ultrasónicos de proximidad de la gama el detector de proximidad NO deben usarse para aplicaciones de seguridad de personas ni funciones de parada de emergencia.

Campo de aplicación:

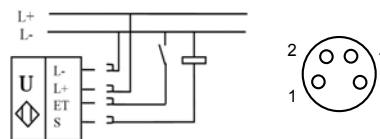
El detector de proximidad ultrasónico 6GR6241-LS00-PF detecta objetos precisos de distintos materiales, formas y colores en un área de entre 40 y 400 mm. La distancia del objeto respectivo se emite en forma de corriente.

Curva1: Característica de respuesta para una reflexión óptima => Dejar libre el entorno de los objetos que no deban ser detectados.

Curva2: Característica de respuesta con placa de medición norm.

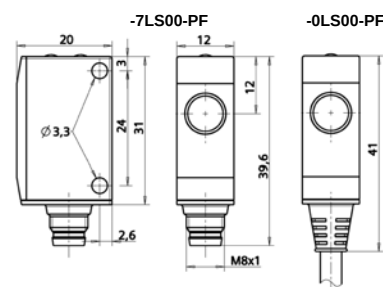


Conexión eléctrica



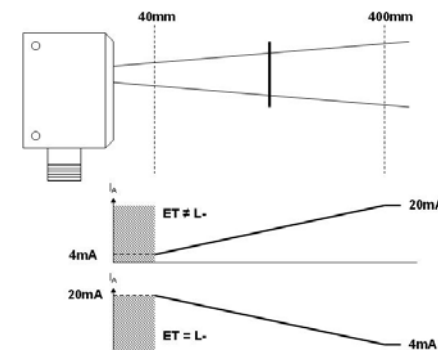
- 1: L+ 20...30 VDC
- 2: ET selección de la característica análogas
- 3: L- 0 VDC
- 4: S salida de corriente

Dimensiones:



Accesorios : Conector de programación : 3RX4030-PF
Objeto de referencia : 3RX 7308-0AA00-PF

Produkto comportamiento:



Datos técnicos:

Zona muerta : 0...40 mm
Zona de medición : 40...400 mm
Frecuencia ultrasónica : 300 kHz
Tensión de servicio U_B : 20...30 VCC (incl. 10% ondulación resid.)
12...20 VCC : reducción de la sensibilidad
Intensidad en vacío : ≤ 20 mA
Retardo de disponibilidad t_d : ≤ 150 ms
Tiempo de respuesta : ≤ 100 ms
Ciclo de medición : 15 ms
Longitud de la línea (máx.) : 300 m
Placa de medición normalizada : 20 mm x 20 mm
Temperatura ambiente T_a :
- en funcionamiento : -25...+70 °C
- almacenamiento : -40...+85 °C

Indicación:

Objeto en la zona de medición : LED amarillo iluminado

Medidas de protección:

Cortocircuito, inversión de polaridad, inducción, sobrecarga

Salida de corriente S

Gama de corriente : 4...20 mA
Carga : 0...300 Ω
Precisión : $\pm 2,5\%$

Característica de salida de corriente ET:

Característica ascendente : acoplado a L+ o de alta resistencia óhmica (abierto)
Característica descendente : acoplado a L-
Resistencia de entrada : 16 k Ω
Nivel máx. de entrada : <0,7V

Asesoría en aplicaciones : www.pepperl-fuchs.com
Tel. : +49(0)621 776-1111



6GR6241-0LS00-PF

6GR6241-7LS00-PF

Sensore a riflessione
da 40 a 400 mm, uscita di corrente



AVVERTENZA

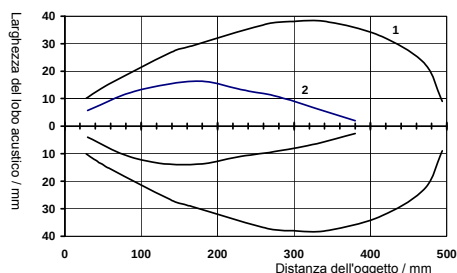
Per le loro caratteristiche fisiche i l'interruttore di prossimità NON possono essere impiegati per la protezione di persone o per funzioni di ARRESTO D'EMERGENZA!

Applicazione:

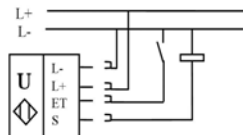
L'interruttore di prossimità a ultrasuoni 6GR6241-LS00-PF rileva con precisione oggetti in diversi materiali, forme e colori. Gli oggetti vengono rilevati in un intervallo compreso fra 40 e 400 mm. La distanza viene emessa sotto forma di corrente

Curva1: Curva di risposta caratteristica con riflessione ottimale => tenere l'ambiente privo di oggetti che non deve essere riconosciuto..

Curva2: Curva di risposta caratteristica con piastra di calibrazione

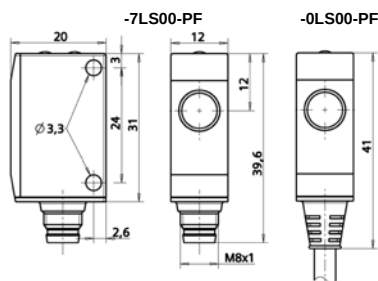


Collegamento elettrico:



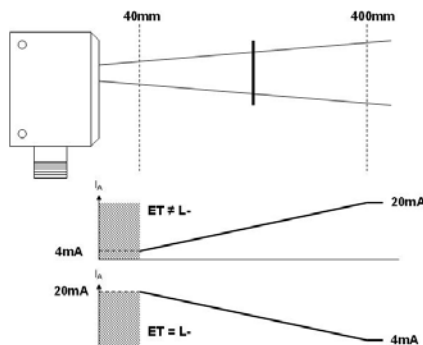
- 1: L+ 20...30 VDC
- 2: ET selezione della caratteristica analogica
- 3: L- 0 VDC
- 4: S uscita di corrente

Dimensioni:



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

Uscita comportamento:



Dati tecnici:

- Zona cieca: da 0 a 40 mm
- Campo di rilevamento: da 40 a 400 mm
- Frequenza ultrasuoni: 300 kHz
- Tensione di esercizio U_B : da 20 a 30 V DC (con 10 % di ondulazione residua)
- Tensione di esercizio U_B : da 12 a 20 V DC ridotta sensibilità
- Corrente a vuoto: ≤ 20 mA
- Ritardo disponibilità t_r : ≤ 150 ms
- Tempo di risposta: ≤ 100 ms
- Ciclo di misura: 15 ms
- Lunghezza del cavo (max.): 300 m
- Piastra di calibrazione: 20 mm x 20 mm
- Temperatura ambiente T_a : - in funzione: da -25 a +70 °C
- stoccaggio: da -40 a +85 °C

Indicatore:

Oggetto nell'intervallo di commutazione: LED giallo acceso

Misure di sicurezza:

Cortocircuito, inversione di polarità, induzione, sovraccarico

Uscita di corrente S

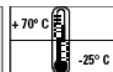
- Campo di corrente: 4...20 mA
- Carico: 0...300 Ω
- Precisione: $\pm 2,5\%$

Caratteristica di uscita di corrente ET:

- Caratteristica crescente: collegato con L+ o ad alta resistenza (aperto)
- Caratteristica discendente: collegato con L- Resistenza d'ingresso 16 k Ω Max. livello d'ingresso <0,7 V

Consulenza applicativa: www.pepperl-fuchs.com

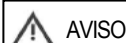
Telefono: +49(0)621 776-1111



6GR6241-0LS00-PF

6GR6241-7LS00-PF

Sensor de reflexão
40...400mm, saída de corrente



AVISO

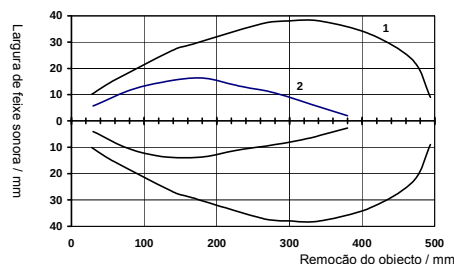
Com base nas condições físicas o sensor de aproximação OÃO pode ser utilizado para a proteção de pessoas ou para funções de PARADA DE EMERGENCIA!

Campo de aplicação:

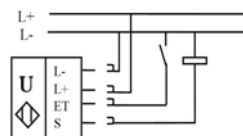
O interruptor de aproximação ultra-sônico 6GR6241-LS00-PF reconhece objetos precisos de materiais diferentes, formas e cores. Na área de 40 até 400 mm são captados objetos. A respectiva distância do objecto é emitida como corrente.

Curva1: Curva característica de resposta numa reflexão ideal=>Manter o espaço à volta dos objectos livre, que não devem ser reconhecidos.

Curva2: Curva característica de resposta com placa de medição normativa

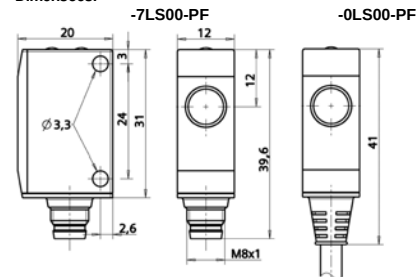


Conexão eléctrica:



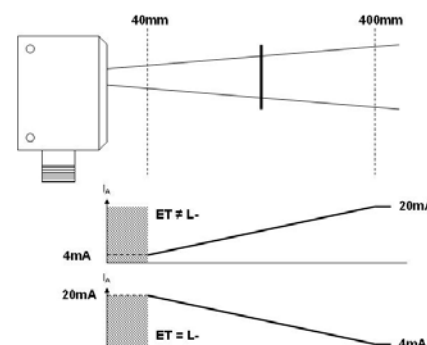
- 1: L+ 20...30 VDC
- 2: ET seleção característica analógica
- 3: L- 0 VDC
- 4: S saída de corrente

Dimensões:



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

Saída de comportamento:



Dados técnicos:

- Área analógica: 0...40 mm
- Faixa de medição: 40...400 mm
- Frequência por ultra-som: 300 kHz
- Tensão de funcionamento U_B : 20...30 VCC (incl. 10 % ondulação residual)
- Tensão de funcionamento U_B : 12...20 V CC diminuição da sensibilidade ≤ 20 mA
- Corrente de repouso: ≤ 20 mA
- Retardamento de operacionalidade t_r : ≤ 150 ms
- Tempo de resposta: ≤ 100 ms
- Ciclo de medição: 15 ms
- Comprimentos do cabo (máx.): 300 m
- Placa de medição normativa: 20 mm x 20 mm
- Temperatura ambiente T_a : - em funcionamento: -25...+70 °C
- armazenamento: -40...+85 °C

Indicação:

Objecto na área de comutação: LED amarela ligada

Medidas de protecção:

Curto-circuito, inv. polaridade, indução, sobrecarga

Saída de corrente S

- Intervalo de corrente: 4...20 mA
- Carga: 0...300 Ω
- Exactidão: $\pm 2,5\%$

Característica de saída de corrente ET:

- característica ascendente: ligado com L+ ou alta resistência (aberto)
- característica descendente: ligado com L- Resistência de entrada 16 k Ω Nível de entrada max.: <0,7 V

Aconselhamento de aplicação: www.pepperl-fuchs.com

Telefone: +49(0)621 776-1111