

en	de	fr	pt	da	DL 50-P2228	DS 50-N2228
Measuring range (reflector type)	Messbereich (auf Reflektortyp)	Plage de mesure (sur type de réflecteur)	Faixa de medição (no tipo de refletor)	Måleområde (på reflektortype)	200 ... 50.000 mm (Diamond Grade)	
Typ. repeatability (1 σ)	Typ. Reproduzierbarkeit (1 σ)	Reproductibilité typique (1 σ)	Reprodutibilidade típica (1 σ)	Typ. reproducerbarhed (1 σ)	0,5/0,3/0,25 mm ¹⁾	
Accuracy	Genauigkeit	Précision	Precisão	Nøjagtighed	± 3 mm (200 mm ... 4,000 mm: ≤ ± 5 mm)	
Response time	Ansprechzeit	Temps de réponse	Tempo de reação	Responstid	Outputs: 10/40/160 ms ¹⁾ ; MF-Input: ≤ 60 ms	
Output rate	Ausgaberate	Débit de sortie	Taxa de saída	Udlæsningshastighed	2,5 ms	
Light source	Lichtsender	Émetteur de lumière	Transmissor luminoso	Lyssender	Laser, red, class 1 (EN 60825-1) ²⁾	
Typ. light spot size (distance)	Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz)	Dimension typique du spot lumineux (Distance)	Medição típica do ponto luminoso (distância)	Typ. lyspletmåling (afstand)	15 x 15 mm (10 m)	
Switching outputs (max. output current) ³⁾	Schaltausgänge (max. Ausgangsstrom) ³⁾	Sorties de commande (courant de sortie maxi) ³⁾	Saídas de conexão (corrente máx. de saída) ³⁾	Koblingsudgange (maks. udgangsstrøm) ³⁾	2x/1x PNP (100 mA) ⁴⁾⁵⁾	2x/1x NPN (100 mA) ⁴⁾⁷⁾
Multifunctional inputs	Multifunktionseingänge	Entrées multifonctions	Entradas multifuncionais	Multifunktionsindgange	~ /1x PNP ⁴⁾⁶⁾	
Supply voltage V _s ⁸⁾	Versorgungsspannung U _s ⁸⁾	Tension d'alimentation U _s ⁸⁾	Tensão de força U _s ⁸⁾	Forsyningsspænding U _s ⁸⁾	10 ... 30 V DC	
Power consumption	Leistungsaufnahme	Consommation de courant	Potência ligada	Strømforbrug	≤ 2,1 W (without load)	
Initialization time	Initialisierungszeit	Temps d'initialisation	Tempo de inicialização	Initialiseringstid	≤ 250 ms	
Warm-up time	Aufwärmzeit	Temps de montée en température	Tempo de aquecimento	Opvarmningstid	≤ 15 min recommended (<-10°C: ≤ 10 min required)	
Enclosure rating	Schutzart	Type de protection	Tipo de proteção	Tæthedegrad	IP 65	
Protection class	Schutzklasse	Classe de protection	Classe de proteção	Beskyttelsesklasse	III	
Ambient operating temperature	Betriebsumgebungstemperatur	Température ambiante	Temperatura ambiente de operação	Driftsomgivelsestemperatur	-30 °C ... +65 °C (at 24 V; min. starting temp. -25°C)	
Typ. ambient light safety	Typ. Fremlichtsicherheit	Fiabilité typique envers les lumières parasites	Segurança típica de luz ambiente	Typ. sikkerhed mod fremmed lys	40,000 lx	
1) Dependent on the set averaging 2) Wellenlänge: 658 nm; max. output: 80 mW; pulse length: 2,5 ns; pulse repetition rate: 1/240 3) Output Q short circuit protected 4) Dependent on the set function MF 5) PNP: High = U _s - (< 2,5 V); Low = 0 V 6) PNP: High = U _s , Low = ≤ 2,5 V 7) NPN: High = ≤ 2,5 V; Low = U _s 8) Limit values, reverse-polarity protected. Operation in shortcircuit protected network, max. 8 A						
1) Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung 2) Wellenlänge: 658 nm; max. Leistung: 80 mW; Pulsdauer: 2,5 ns; Pulsrate 1/240 3) Ausgang Q kurzschlussgeschützt 4) Abhängig von der eingestellten Funktion MF 5) PNP: High = U _s - (< 2,5 V); Low = 0 V 6) PNP: High = U _s , Low = ≤ 2,5 V 7) NPN: High = ≤ 2,5 V; Low = U _s 8) Grenzwerte: verpolarisier; Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz, max. 8 A						
1) Fonction du calcul de la moyenne réglé 2) Longueur d'onde : 658 nm ; puissance maxi : 80 mW ; durée de l'impulsion : 2,5 ns ; fréquence des impulsions : 1/240 3) Sortie Q protégée contre les courts-circuits 4) Dépend de la fonction MF réglée 5) PNP: High = U _s - (< 2,5 V); Low = 0 V 6) PNP: High = U _s , Low = ≤ 2,5 V 7) NPN: High = ≤ 2,5 V; Low = U _s 8) Valeurs limites : à l'épreuve d'une inversion de polarité ; Service dans un réseau protégé contre les courts-circuits à 8 A au maximum						
1) Afhænger af den indstillede middelværdiberegning: 2) Bølgelængde: 658 nm ; maks. effekt: 80 mW; impulsværdi: 2,5 ns; impulshastighed 1/240 3) Udgang Q kortslutningsbeskyttet 4) Afhængigt af den indstillede funktion MF 5) PNP: High = U _s - (< 2,5 V); Low = 0 V 6) PNP: High = U _s , Low = ≤ 2,5 V 7) NPN: High = ≤ 2,5 V; Low = U _s 8) Grænseværdier: sikret mod omvendt polaritet; drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A						
it	nl	es	zh		DL 50-P2228	DS 50-N2228
Campo di misurazione (tipo di riflettore)	Meetbereik (op reflectortype)	Rango de medición (en tipo de reflector)	测量区(见反射镜类型)		200 ... 50.000 mm (Diamond Grade)	
Riproducibilità tipica (1 σ)	Type reproduceerbaarheid (1 σ)	Reproducibilidad típ (1 σ)	典型的可重复性 (1 σ)		0,5/0,3/0,25 mm ¹⁾	
Precisione	Nauwkeurigheid	Precisión	精确度		± 3 mm (200 mm ... 4,000 mm: ± ± 5 mm)	
Tempo di risposta	Aanspreektijd	Tiempo de reacción	启动时间		Outputs: 10/40/160 ms ¹⁾ ; MF-Input: ≤ 60 ms	
Tasso di uscita	Uitvoerpercentage	Tasa de salida	输出率		2,5 ms	
Emettitore di luce	Lichtzender	Emisor de luz	发光器		Laser, red, class 1 (EN 60825-1) ²⁾	
Tip. misurazione macchia di luce (distanza)	Type lichtvlekmeting (afstand)	Dimensión típ. del punto luminoso (distancia)	典型光斑大小(距离)		15 x 15 mm (10 m)	
Uscite di comando (max. corrente di uscita) ³⁾	Schakeluitgangen (max. uitgangsstroom) ³⁾	Salidas de conmutación (corriente máx. de salida) ³⁾	输出端(max. 输出电流) ³⁾		2x/1x PNP (100 mA) ⁴⁾⁵⁾	2x/1x NPN (100 mA) ⁴⁾⁷⁾
Ingressi multifunzione	Multifunctionele ingangen	Entradas multifunción	多功能输入端		~ /1x PNP ⁴⁾⁶⁾	
Tensione di alimentazione U _s ⁸⁾	Voedingsspanning U _s ⁸⁾	Tensión de alimentación U _s ⁸⁾	电源电压 U _s ⁸⁾		10 ... 30 V DC	
Alimentazione di corrente	Stroomopname	Absorción de corriente	耗电量		≤ 2,1 W (without load)	
Tempo di inizializzazione	Initialiseringstijd	Tiempo de inicialización	初始化时间		≤ 250 ms	
Tempo di riscaldamento	Opwarmingstijd	Tiempo de calentamiento	预热时间		≤ 15 min recommended (<-10°C: ≤ 10 min required)	
Tipo di protezione	Beveiligingswijze	Tipo de protección	保护型		IP 65	
Classe di protezione	Beveiligingsklasse	Protección clase	保护级别		III	
Temperatura ambiente circostante	Bedrijfsomgevingstemperatuur	Temperatura ambiente de servicio	工作环境温度		-30 °C ... +65 °C (at 24 V; min. starting temp. -25°C)	
Tip. sicurezza luce esterna	Type veiligheid extern licht	Insensibilidad típ. a la luz parásita	典型环境光防护		40,000 lx	
1) A seconda della media impostata 2) Lunghezza d'onda: 658 nm; max. rendimento: 80 mW; lunghezza impulso: 2,5 ns; tasso di impulsi 1/240 3) Uscita Q protetta da cortocircuito 4) Dipendente dalla funzione impostata MF 5) PNP: High = U _s - (< 2,5 V); Low = 0 V 6) PNP: High = U _s , Low = ≤ 2,5 V 7) NPN: High = ≤ 2,5 V; Low = U _s 8) Valori limite: protetto da inversione di polarità; funzionamento in rete protetta dal cortocircuito, max. 8 A						
1) Afhankelijk van de ingestelde gemiddelde-waardevorming 2) Golflengte: 658 nm; max. vermogen: 80 mW; Pulsduur: 2,5 ns; Pulsrate 1/240 3) Uitgang Q kortsluitbeveiligd 4) Afhankelijk van de ingestelde functie MF 5) PNP: High = U _s - (< 2,5 V); Low = 0 V 6) PNP: High = U _s , Low = ≤ 2,5 V 7) NPN: High = ≤ 2,5 V; Low = U _s 8) Grenswaarden: beveilig						



Conseils de sécurité

- Lire les Instructions de Service avant la mise en marche.
- Installation, raccordement et réglage ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
- Lors de la mise en service, protéger l'appareil de l'humidité et des saletés.
- N'est pas un composant de sécurité au sens de la directive européenne concernant les machines.
- ATTENTION : Le présent produit est de Classe A. Dans l'environnement domestique, cet appareil peut donc causer des parasites contre lesquels l'utilisateur devra éventuellement prendre des mesures appropriées.

Utilisation correcte

Le DL50 Hi est un capteur optoélectronique utilisé pour la mesure de la distance sans contact, par rapport à un réflecteur.

Mise en service

1 Enfiler la boîte à conducteurs sans aucune tension et la visser. Pour le raccordement dans **1** on a: brn = brun, blu = bleu, wht = blanc, gra = gris, pnk = rose, grn = vert, yel = jaune, red = rouge. Q1 = Sortie de commande 1, Q2/MF = Sortie de commande 2/Entrée multifonctions. Raccorder les fils. Visser le capteur sur un support approprié (p. ex. la fixation d'alignement SICK). Appliquer la tension de service au détecteur (voir inscription indiquant le modèle). Alignement : Appliquer la feuille réfléchissante à surface brillante sur l'objet. Incliner le réflecteur de 1° à 3° (suivant l'axe des x ou des y) dans la direction opposée aux surfaces brillantes se trouvant dans le voisinage **1**. Pointer le spot lumineux sur la feuille. Le spot doit être clairement visible sur la feuille dans toute la plage de mesure (même en cas de vibrations). Pour assurer une bonne transmission des données, tenir compte des conseils de câblage généraux. Affichage : la valeur mesurée momentanée ou le menu apparaît. Si la valeur mesurée est trop élevée ou trop petite, MIN/MAX s'affiche, lorsqu'aucune mesure n'est possible : NoDist.)

Structure du menu/Description du fonctionnement																													
1a	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Apprentissage de la distance momentanée comme point de commande pour Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Apprentissage de la distance momentanée comme point de commande pour Q2 2</td></tr> </table>	Q1	Apprentissage de la distance momentanée comme point de commande pour Q1 2	Q2	Apprentissage de la distance momentanée comme point de commande pour Q2 2																								
Q1	Apprentissage de la distance momentanée comme point de commande pour Q1 2																												
Q2	Apprentissage de la distance momentanée comme point de commande pour Q2 2																												
1b	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Réglage manuel du point de commande pour Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Réglage manuel du point de commande pour Q2 2</td></tr> <tr> <td>Q1Log</td><td>Réglage de la logique de la sortie de commande pour Q1(Q/Q)</td></tr> <tr> <td>Q2Log</td><td>Réglage de la logique de la sortie de commande pour Q2(Q/Q)*</td></tr> <tr> <td>Q1Hyst</td><td>Réglage de l'hystérésis pour Q1. En cas de comportement instable à la commande, régler une valeur plus élevée ou choisir slow pour le calcul de moyennes.</td></tr> <tr> <td>Q2Hyst</td><td>Réglage de l'hystérésis pour Q2. Pour les détails voir Q1Hyst</td></tr> <tr> <td>Averag</td><td>Réglage du calcul de moyennes mobiles (Rapide/ Moyen/ Lent)</td></tr> <tr> <td>MF</td><td>Réglage de la fonction Entrée/Sortie multifonctions : <ul style="list-style-type: none">LsOff: Arrêt du laser avec signal actif en MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF actif < 130 ms; Teach Q2: 270 ms < MF actif < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF actif < 430 ms *; Débrancher le laser: 1,5 s < MF actif <ul style="list-style-type: none">Q2: MF s'utilise comme deuxième sortie de commande. - MF-Off: Entrée MF sans fonction</td></tr> <tr> <td>Signal</td><td>Réglage du signal de sortie : - SSI/RS422 (115.200 bps, demande (request mode), pas de parité)</td></tr> <tr> <td>Coding</td><td>Réglage du codage / format de données pour la sortie SSI 1 <ul style="list-style-type: none">- 24 bits Gray + bit d'erreur binaire (Gry24E) / 24 bits Gray (Gry24) / 25 bits Gray (Gry25) / 24 bits + bit d'erreur binaire (Bin24E) / 24 bits binaire (Bin24) / 25 bits binaire (Bin25)</td></tr> <tr> <td>ResDst</td><td>Réglage de la résolution de distance pour la sortie de données SSI : - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]</td></tr> <tr> <td>Disply</td><td>Débranchement de l'affichage (Rebranchement ☞ > 5 s).</td></tr> <tr> <td>Reset</td><td>Retour aux valeurs par défaut.</td></tr> <tr> <td>Lock</td><td>Activer le verrouillage des touches. (Désactiver ☞ > 5 s).</td></tr> </table>	Q1	Réglage manuel du point de commande pour Q1 2	Q2	Réglage manuel du point de commande pour Q2 2	Q1Log	Réglage de la logique de la sortie de commande pour Q1(Q/Q)	Q2Log	Réglage de la logique de la sortie de commande pour Q2(Q/Q)*	Q1Hyst	Réglage de l'hystérésis pour Q1. En cas de comportement instable à la commande, régler une valeur plus élevée ou choisir slow pour le calcul de moyennes.	Q2Hyst	Réglage de l'hystérésis pour Q2. Pour les détails voir Q1Hyst	Averag	Réglage du calcul de moyennes mobiles (Rapide/ Moyen/ Lent)	MF	Réglage de la fonction Entrée/Sortie multifonctions : <ul style="list-style-type: none">LsOff: Arrêt du laser avec signal actif en MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF actif < 130 ms; Teach Q2: 270 ms < MF actif < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF actif < 430 ms *; Débrancher le laser: 1,5 s < MF actif <ul style="list-style-type: none">Q2: MF s'utilise comme deuxième sortie de commande. - MF-Off: Entrée MF sans fonction	Signal	Réglage du signal de sortie : - SSI/RS422 (115.200 bps, demande (request mode), pas de parité)	Coding	Réglage du codage / format de données pour la sortie SSI 1 <ul style="list-style-type: none">- 24 bits Gray + bit d'erreur binaire (Gry24E) / 24 bits Gray (Gry24) / 25 bits Gray (Gry25) / 24 bits + bit d'erreur binaire (Bin24E) / 24 bits binaire (Bin24) / 25 bits binaire (Bin25)	ResDst	Réglage de la résolution de distance pour la sortie de données SSI : - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]	Disply	Débranchement de l'affichage (Rebranchement ☞ > 5 s).	Reset	Retour aux valeurs par défaut.	Lock	Activer le verrouillage des touches. (Désactiver ☞ > 5 s).
Q1	Réglage manuel du point de commande pour Q1 2																												
Q2	Réglage manuel du point de commande pour Q2 2																												
Q1Log	Réglage de la logique de la sortie de commande pour Q1(Q/Q)																												
Q2Log	Réglage de la logique de la sortie de commande pour Q2(Q/Q)*																												
Q1Hyst	Réglage de l'hystérésis pour Q1. En cas de comportement instable à la commande, régler une valeur plus élevée ou choisir slow pour le calcul de moyennes.																												
Q2Hyst	Réglage de l'hystérésis pour Q2. Pour les détails voir Q1Hyst																												
Averag	Réglage du calcul de moyennes mobiles (Rapide/ Moyen/ Lent)																												
MF	Réglage de la fonction Entrée/Sortie multifonctions : <ul style="list-style-type: none">LsOff: Arrêt du laser avec signal actif en MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF actif < 130 ms; Teach Q2: 270 ms < MF actif < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF actif < 430 ms *; Débrancher le laser: 1,5 s < MF actif <ul style="list-style-type: none">Q2: MF s'utilise comme deuxième sortie de commande. - MF-Off: Entrée MF sans fonction																												
Signal	Réglage du signal de sortie : - SSI/RS422 (115.200 bps, demande (request mode), pas de parité)																												
Coding	Réglage du codage / format de données pour la sortie SSI 1 <ul style="list-style-type: none">- 24 bits Gray + bit d'erreur binaire (Gry24E) / 24 bits Gray (Gry24) / 25 bits Gray (Gry25) / 24 bits + bit d'erreur binaire (Bin24E) / 24 bits binaire (Bin24) / 25 bits binaire (Bin25)																												
ResDst	Réglage de la résolution de distance pour la sortie de données SSI : - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]																												
Disply	Débranchement de l'affichage (Rebranchement ☞ > 5 s).																												
Reset	Retour aux valeurs par défaut.																												
Lock	Activer le verrouillage des touches. (Désactiver ☞ > 5 s).																												

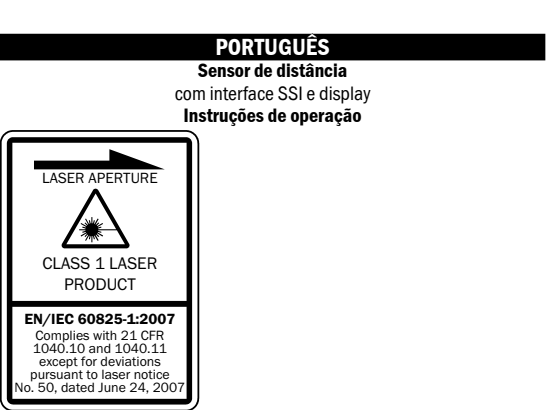
Interface SSI

L'interface SSI DL50 Hi fournit des données de distance après avoir reçu une séquence d'impulsions de la commande. A chaque flanc d'impulsion un bit de données est déplacé sur le câble d'émission du capteur de distance **1**. Une pause d'impulsion d'au moins 30 µs figure entre deux séquences d'impulsions. Le temps d'impulsion du monostable du DL50 est de 21 µsec. Le signal d'horloge est compris entre 70 et 500 kHz et dépend de la longueur du câble **1**.

Maintenance

Les capteurs SICK ne nécessitent pas d'entretien. Nous recommandons, à intervalles réguliers

- de nettoyer les surfaces optiques,
- de vérifier les assemblages vissés et les connexions à fiche et à prise.



Instruções de segurança

- Antes do comissionamento ver ler as instruções de operação.
- Conexões, montagem e ajuste devem ser executados exclusivamente por pessoal devidamente qualificado.
- Guardar o aparelho ao abrigo de umidade e sujidade.
- Não se trata de elemento de segurança segundo a Diretiva Máquinas da União Europeia.
- ATENÇÃO: trata-se de um produto da classe A. No ambiente doméstico este aparelho poderá causar interferências radioelétricas, pelo que o usuário deverá tomar as eventuais medidas necessárias.

Utilização devida

O DL50 é um sensor optoeletrônico utilizado para a medição de distância sem contatos sobre um refletor.

Comissionamento

1 Enfiar a caixa de cabos sem torções e aparafusá-la. Para a ligação elétrica em **1** é: brn = marrom, blu = azul, wht = branco, gra = cinza, pnk = pink, grn = verde, yel = amarelo, red = vermelho. Q1 = saída de conexão 1, Q2/MF = saída de conexão 2/entrada multifuncional. Fazer a cablagem elétrica dos cabos. Montar o sensor mediante os fu-ros de fixação num suporte apropriado (p. ex. suporte de alinhamento SICK). Ligar a sensor à tensão operacional (ver identificação de tipo). Ajuste: colocar a película refletora diamond grade sobre o objeto. Montar o refletor com uma inclinação aprox. de 1 ... 3° **1** afastado de superfícies brilhantes (direção x ou y). Orientar o ponto luminoso sobre a película refletora. O ponto luminoso tem que ficar bem visível na película refletora sobre toda a faixa de medição (também em caso de vibrações). Para garantir uma boa transmissão dos dados, considerar as indicações gerais sobre cablagem. Display: é exibido o valor de medição atual ou o menu. (No caso de valores de medição inferiores ou superiores: MIN/MAX, se não for possível qualquer medida: NoDist.)

Estrutura do menu / Descrição da função																													
1a	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Programar a distância actual como ponto de conexão para Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Programar a distância actual como ponto de conexão para Q2 2</td></tr> </table>	Q1	Programar a distância actual como ponto de conexão para Q1 2	Q2	Programar a distância actual como ponto de conexão para Q2 2																								
Q1	Programar a distância actual como ponto de conexão para Q1 2																												
Q2	Programar a distância actual como ponto de conexão para Q2 2																												
1b	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Configuração manual do ponto de conexão para Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Configuração manual do ponto de conexão para Q2 2</td></tr> <tr> <td>Q1Log</td><td>Configuração da lógica da saída de conexão para Q1(Q/Q)</td></tr> <tr> <td>Q2Log</td><td>Configuração da lógica da saída de conexão para Q2(Q/Q)*</td></tr> <tr> <td>Q1Hyst</td><td>Configuração da histerese para Q1. No caso de comportamento de conexão instável, seleccionar um valor mais elevado ou a formação de valor médio slow.</td></tr> <tr> <td>Q2Hyst</td><td>Configuração da histerese para Q2. Para detalhes, ver Q1Hyst</td></tr> <tr> <td>Averag</td><td>Configuração da formação flutuante de valor médio (Fast/Medium/Slow)</td></tr> <tr> <td>MF</td><td>Ajuste da função entrada/saída multifuncional: <ul style="list-style-type: none">LsOff: Desligação do laser com sinal activo para MF Teach: Teach Q1: 170 ms < MF activo < 230 ms; Teach Q2: 270 ms < MF activo < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF activo < 430 ms *; Laser desligado: 1,5 s < MF activo <ul style="list-style-type: none">Q2: MF é utilizado como segunda saída de conexão. - MF-Off: Entrada MF sem função</td></tr> <tr> <td>Signal</td><td>Ajuste do sinal de saída: - SSI/RS422 (115.200 bps, pedido (request mode), sem paridade)</td></tr> <tr> <td>Coding</td><td>Ajuste da codificação / formato de dados para a saída SSI 1 <ul style="list-style-type: none">- Gray 24 bits + bit de erro binário (Gry24E) / Gray 24 bits (Gry24) / Gray 25 bits (Gry25) / 24 bits + bit de erro binário (Bin24E) / 24 bits binário (Bin24) / 25 bits binário (Bin25)</td></tr> <tr> <td>ResDst</td><td>Ajuste da resolução de distância para a saída de dados SSI: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]</td></tr> <tr> <td>Disply</td><td>Desligação do mostrador (Religação ☞ > 5 s).</td></tr> <tr> <td>Reset</td><td>Reposição dos ajustes originais de fábrica.</td></tr> <tr> <td>Lock</td><td>Ativação do bloqueio das teclas. (Desativar ☞ > 5 s).</td></tr> </table>	Q1	Configuração manual do ponto de conexão para Q1 2	Q2	Configuração manual do ponto de conexão para Q2 2	Q1Log	Configuração da lógica da saída de conexão para Q1(Q/Q)	Q2Log	Configuração da lógica da saída de conexão para Q2(Q/Q)*	Q1Hyst	Configuração da histerese para Q1. No caso de comportamento de conexão instável, seleccionar um valor mais elevado ou a formação de valor médio slow.	Q2Hyst	Configuração da histerese para Q2. Para detalhes, ver Q1Hyst	Averag	Configuração da formação flutuante de valor médio (Fast/Medium/Slow)	MF	Ajuste da função entrada/saída multifuncional: <ul style="list-style-type: none">LsOff: Desligação do laser com sinal activo para MF Teach: Teach Q1: 170 ms < MF activo < 230 ms; Teach Q2: 270 ms < MF activo < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF activo < 430 ms *; Laser desligado: 1,5 s < MF activo <ul style="list-style-type: none">Q2: MF é utilizado como segunda saída de conexão. - MF-Off: Entrada MF sem função	Signal	Ajuste do sinal de saída: - SSI/RS422 (115.200 bps, pedido (request mode), sem paridade)	Coding	Ajuste da codificação / formato de dados para a saída SSI 1 <ul style="list-style-type: none">- Gray 24 bits + bit de erro binário (Gry24E) / Gray 24 bits (Gry24) / Gray 25 bits (Gry25) / 24 bits + bit de erro binário (Bin24E) / 24 bits binário (Bin24) / 25 bits binário (Bin25)	ResDst	Ajuste da resolução de distância para a saída de dados SSI: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]	Disply	Desligação do mostrador (Religação ☞ > 5 s).	Reset	Reposição dos ajustes originais de fábrica.	Lock	Ativação do bloqueio das teclas. (Desativar ☞ > 5 s).
Q1	Configuração manual do ponto de conexão para Q1 2																												
Q2	Configuração manual do ponto de conexão para Q2 2																												
Q1Log	Configuração da lógica da saída de conexão para Q1(Q/Q)																												
Q2Log	Configuração da lógica da saída de conexão para Q2(Q/Q)*																												
Q1Hyst	Configuração da histerese para Q1. No caso de comportamento de conexão instável, seleccionar um valor mais elevado ou a formação de valor médio slow.																												
Q2Hyst	Configuração da histerese para Q2. Para detalhes, ver Q1Hyst																												
Averag	Configuração da formação flutuante de valor médio (Fast/Medium/Slow)																												
MF	Ajuste da função entrada/saída multifuncional: <ul style="list-style-type: none">LsOff: Desligação do laser com sinal activo para MF Teach: Teach Q1: 170 ms < MF activo < 230 ms; Teach Q2: 270 ms < MF activo < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF activo < 430 ms *; Laser desligado: 1,5 s < MF activo <ul style="list-style-type: none">Q2: MF é utilizado como segunda saída de conexão. - MF-Off: Entrada MF sem função																												
Signal	Ajuste do sinal de saída: - SSI/RS422 (115.200 bps, pedido (request mode), sem paridade)																												
Coding	Ajuste da codificação / formato de dados para a saída SSI 1 <ul style="list-style-type: none">- Gray 24 bits + bit de erro binário (Gry24E) / Gray 24 bits (Gry24) / Gray 25 bits (Gry25) / 24 bits + bit de erro binário (Bin24E) / 24 bits binário (Bin24) / 25 bits binário (Bin25)																												
ResDst	Ajuste da resolução de distância para a saída de dados SSI: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]																												
Disply	Desligação do mostrador (Religação ☞ > 5 s).																												
Reset	Reposição dos ajustes originais de fábrica.																												
Lock	Ativação do bloqueio das teclas. (Desativar ☞ > 5 s).																												

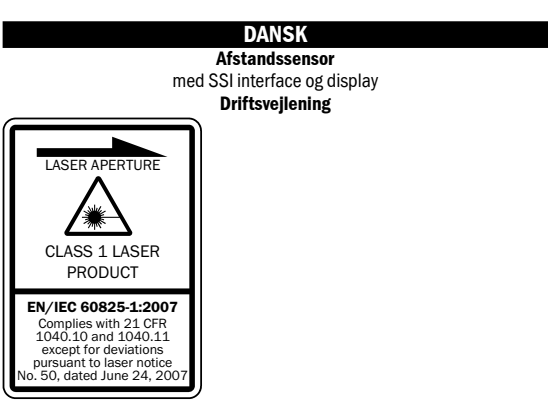
Interface SSI

A interface SSI DL50 Hi fornece dados de distância após receber uma sequência de clock do controle. A cada borda de clock, é enviado um bit de dados à linha de emissão do sensor de distância **1**. Entre duas sequências de clock há uma pausa de clock de no mínimo 30 µs. O tempo monoflop do DL50 Hi é de 21 µs. A frequência de clock máxima é de 70 kHz a 500 kHz e depende do comprimento do cabo **1**.

Manutenção

Os sensores SICK não requerem manutenção. Recomendamos que se faça, em intervalos regulares,

- a limpeza das superfícies óticas,
- um controle às conexões rosçadas e uniões de conetores.



Sikkerhedsforskrifter

- Driftsvejledningen skal gennemlæses for idrifttagning.
- Tilslutning, montage og indstilling må kun foretages af fagligt personale.
- Apparatet skal beskyttes mod fugtighed og snævs ved idrifttagningen.
- Ingen sikkerhedskomponent itt. EU-maskindirektiv.
- BEMÆRK: Dette er et produkt af klasse A. I en husholdningsomgivelse kan dette apparat forårsage radioforstyrrelser, derfor skal brugeren i givet fald træffe egnede forholdsregler.

Beregnet anvendelse

DL50 Hi er en optoelektronisk sensor, som bruges til berøringsløs afstandsmåling på en reflektor.

Idrifttagning

1 Ledningsdåse monteres spændingsfri og skrues fast. For tilslutning i **1** gælder: brn = brun, blu = blå, wht = hvid, gra = grå, pnk = pink, grn = grøn, yel = gul, red = rød. Q1 = koblingsudgang 1, Q2/MF = koblingsudgang 2/multifunktionsindgang. Tilslut ledningerne. Sensor monteres med fastgørelsesshuller på egnede holdere (fx SICK-tilslutningsholder). Sensor forbindes med driftsspænding (se typebetegnelse).

Justering: Diamond lige reflektorfolie anbringes på objektet. Reflektoren hældes ca. 1 ... 3° (i x- eller y-retning) væk fra skinnende overflader i omgivelsern **1**. Indstil lyspletten på refleksfolien. Lyspletten skal være klart synlig over hele måleområdet på refleksfolien (også ved vibrationer). Overhold de generelle tilslutningsanvisninger for at sikre en god datatransfer. Display: Den aktuelle måleværdi eller menu bliver vist. (I tilfælde af måleværdiunder- eller -overskridelse: MIN/MAX, hvis en måling ikke er mulig: NoDist.)

Menustruktur/funktionsbeskrivelse																													
1a	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Indlæring af den aktuelle afstand som koblingspunkt for Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Indlæring af den aktuelle afstand som koblingspunkt for Q2 2</td></tr> </table>	Q1	Indlæring af den aktuelle afstand som koblingspunkt for Q1 2	Q2	Indlæring af den aktuelle afstand som koblingspunkt for Q2 2																								
Q1	Indlæring af den aktuelle afstand som koblingspunkt for Q1 2																												
Q2	Indlæring af den aktuelle afstand som koblingspunkt for Q2 2																												
1b	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Manuel indstilling af det koblingspunkt for Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Manuel indstilling af det koblingspunkt for Q2 2</td></tr> <tr> <td>Q1Log</td><td>Indstilling af koblingsudgangens logik for Q1(Q/Q)</td></tr> <tr> <td>Q2Log</td><td>Indstilling af koblingsudgangens logik for Q2(Q/Q)*</td></tr> <tr> <td>Q1Hyst</td><td>Indstilling af hysteresen for Q1. Ved instabil koblingsreaktion vælges en højere værdi eller middelværdidannelsen slow.</td></tr> <tr> <td>Q2Hyst</td><td>Indstilling af hysteresen for Q2. Vedr. enkeltheder se Q1Hyst</td></tr> <tr> <td>Averag</td><td>Indstilling af den glidende middelværdidannelse (Fast/Medium/Slow)</td></tr> <tr> <td>MF</td><td>Indstilling af funktion multifunktionsindgang/-udgang: <ul style="list-style-type: none">LsOff: Frakobling af laseren ved aktivt signal til MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF aktiv < 130 ms; Teach Q2: 270 ms < MF aktiv < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF aktiv < 430 ms *; Laser OffF: 1,5 s < MF aktiv <ul style="list-style-type: none">Q2: MF bruges som anden koblingsudgang. - MF-Off: MF-indgang uden funktion</td></tr> <tr> <td>Signal</td><td>Indstilling af udgangssignalet: - SSI/RS422 (115.200 bps, forespørgsel (request mode), ingen paritet)</td></tr> <tr> <td>Coding</td><td>Indstilling af kodering / dataformat for SSI-udgang 1: - 24 bit Gray + fejlbitt binær (Gry24E) / 24 bit Gray (Gry24) / 25 bit Gray (Gry25) / 24 bit + fejlbitt binær (Bin24E) / 24 bit binær (Bin24) / 25 bit binær (Bin25)</td></tr> <tr> <td>ResDst</td><td>Indstilling af afstandsopløsning til SSI-dataudgangen: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]</td></tr> <tr> <td>Disply</td><td>Frakobling af displayet (Genindkobling ☞ > 5 s).</td></tr> <tr> <td>Reset</td><td>Nulstilling til fabrikkens indstillinger.</td></tr> <tr> <td>Lock</td><td>Aktivering af tastspærren. (Deaktivering ☞ > 5 s).</td></tr> </table>	Q1	Manuel indstilling af det koblingspunkt for Q1 2	Q2	Manuel indstilling af det koblingspunkt for Q2 2	Q1Log	Indstilling af koblingsudgangens logik for Q1(Q/Q)	Q2Log	Indstilling af koblingsudgangens logik for Q2(Q/Q)*	Q1Hyst	Indstilling af hysteresen for Q1. Ved instabil koblingsreaktion vælges en højere værdi eller middelværdidannelsen slow.	Q2Hyst	Indstilling af hysteresen for Q2. Vedr. enkeltheder se Q1Hyst	Averag	Indstilling af den glidende middelværdidannelse (Fast/Medium/Slow)	MF	Indstilling af funktion multifunktionsindgang/-udgang: <ul style="list-style-type: none">LsOff: Frakobling af laseren ved aktivt signal til MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF aktiv < 130 ms; Teach Q2: 270 ms < MF aktiv < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF aktiv < 430 ms *; Laser OffF: 1,5 s < MF aktiv <ul style="list-style-type: none">Q2: MF bruges som anden koblingsudgang. - MF-Off: MF-indgang uden funktion	Signal	Indstilling af udgangssignalet: - SSI/RS422 (115.200 bps, forespørgsel (request mode), ingen paritet)	Coding	Indstilling af kodering / dataformat for SSI-udgang 1 : - 24 bit Gray + fejlbitt binær (Gry24E) / 24 bit Gray (Gry24) / 25 bit Gray (Gry25) / 24 bit + fejlbitt binær (Bin24E) / 24 bit binær (Bin24) / 25 bit binær (Bin25)	ResDst	Indstilling af afstandsopløsning til SSI-dataudgangen: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]	Disply	Frakobling af displayet (Genindkobling ☞ > 5 s).	Reset	Nulstilling til fabrikkens indstillinger.	Lock	Aktivering af tastspærren. (Deaktivering ☞ > 5 s).
Q1	Manuel indstilling af det koblingspunkt for Q1 2																												
Q2	Manuel indstilling af det koblingspunkt for Q2 2																												
Q1Log	Indstilling af koblingsudgangens logik for Q1(Q/Q)																												
Q2Log	Indstilling af koblingsudgangens logik for Q2(Q/Q)*																												
Q1Hyst	Indstilling af hysteresen for Q1. Ved instabil koblingsreaktion vælges en højere værdi eller middelværdidannelsen slow.																												
Q2Hyst	Indstilling af hysteresen for Q2. Vedr. enkeltheder se Q1Hyst																												
Averag	Indstilling af den glidende middelværdidannelse (Fast/Medium/Slow)																												
MF	Indstilling af funktion multifunktionsindgang/-udgang: <ul style="list-style-type: none">LsOff: Frakobling af laseren ved aktivt signal til MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF aktiv < 130 ms; Teach Q2: 270 ms < MF aktiv < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF aktiv < 430 ms *; Laser OffF: 1,5 s < MF aktiv <ul style="list-style-type: none">Q2: MF bruges som anden koblingsudgang. - MF-Off: MF-indgang uden funktion																												
Signal	Indstilling af udgangssignalet: - SSI/RS422 (115.200 bps, forespørgsel (request mode), ingen paritet)																												
Coding	Indstilling af kodering / dataformat for SSI-udgang 1 : - 24 bit Gray + fejlbitt binær (Gry24E) / 24 bit Gray (Gry24) / 25 bit Gray (Gry25) / 24 bit + fejlbitt binær (Bin24E) / 24 bit binær (Bin24) / 25 bit binær (Bin25)																												
ResDst	Indstilling af afstandsopløsning til SSI-dataudgangen: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]																												
Disply	Frakobling af displayet (Genindkobling ☞ > 5 s).																												
Reset	Nulstilling til fabrikkens indstillinger.																												
Lock	Aktivering af tastspærren. (Deaktivering ☞ > 5 s).																												

SSI-interface

SSI-interface DL50 Hi leverer afstandsdata efter modtagelse af en takt-frekvens fra styringen. Med hver positiv gående flanke skyldes en databit på afstandssensorens sendeleddning **1**. Mellem to taktfrekvenser ligger der en taktpause på mindst 30 µs. Monofloptiden for DL50 Hi er på 21 µs. Den maksimale bittakt ligger på mellem 70 kHz og 500 kHz, og er afhængig af ledningslængde **1**.

Vedligeholdelse

SICK-fotoceller kræver ingen vedligeholdelse. Vi anbefaler, at

- de optiske grænseflader rengøres
- forskruinger og stikforbindelser kontrolleres med regelmæssige mellemrum.



Avvertimenti di sicurezza

- Leggere prima della messa in esercizio.
- Allacciamento, montaggio e regolazione solo da parte di personale qualificato.
- Durante la messa in esercizio proteggere da umidità e sporcizia.
- Non componente di sicurezza secondo la Direttiva macchina EN.
- ATTENZIONE: Questo è un prodotto di classe A. Se utilizzato in ambiente domestico questo apparecchio può causare radiodisturbi, perciò l'utente deve prendere i provvedimenti adeguati.

Impiego conforme allo scopo

Il DL50 Hi è un sensore optoelettronico che è impiegato per la misurazione di distanza senza contatto ad un riflettore.

Messa in esercizio

1 Inserire scatola esente da tensione e avvitare stringendo. Per collegamento **1** osservare: brn = marrone, blu = blu, wht = bianco, gra = grigio, pnk = rosa, grn = verde, yel = giallo, red = rosso. Q1 = uscita di comando 1, Q2/MF = uscita di comando 2/ingresso multifunzionale. Collegare i cavi. Montare il sensore a un supporto adatto (per es. supporto di allineamento SICK). Allacciare a sensore di esercizio (cf. stampigliatura). Aggiustamento: applicare la pellicola riflettente Diamond grade sull'oggetto. Montare il riflettore ca. 1 ... 3° (in direzione x o y) da superfici lucide nei dintorni **1**. Allineare la macchia di luce sulla pellicola riflettente. La macchia di luce deve essere visibile chiaramente sulla pellicola riflettente su tutto il campo di misurazione (anche in caso di vibrazioni). Per garantire una buona trasmissione dei dati, osservare le indicazioni generali di cablaggio. Display: Viene presentato il valore di misura attuale o il menu. (Se il campo di misurazione è inferiore o superiore: MIN/MAX, se non è possibile misurare: NoDist.)

Struttura del menu/Descrizione delle funzioni											
1a	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Impostare la distanza attuale come punto di comando per Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Impostare la distanza attuale come punto di comando per Q2 2</td></tr> </table>	Q1	Impostare la distanza attuale come punto di comando per Q1 2	Q2	Impostare la distanza attuale come punto di comando per Q2 2						
Q1	Impostare la distanza attuale come punto di comando per Q1 2										
Q2	Impostare la distanza attuale come punto di comando per Q2 2										
1b	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Regolazione manuale del punto di comando per Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Regolazione manuale del punto di comando per Q2 2</td></tr> <tr> <td>Q1Log</td><td>Regolazione della logica di uscita di comando per Q1(Q/Q)</td></tr> <tr> <td>Q2Log</td><td>Regolazione della logica di uscita di comando per Q2(Q/Q)*</td></tr> <tr> <td>Q1Hyst</td><td>Regolazione dell'isteresi per Q1. In caso di performance instabile scegliere un valore più alto o la media „slow“.</td></tr> </table>	Q1	Regolazione manuale del punto di comando per Q1 2	Q2	Regolazione manuale del punto di comando per Q2 2	Q1Log	Regolazione della logica di uscita di comando per Q1(Q/Q)	Q2Log	Regolazione della logica di uscita di comando per Q2(Q/Q)*	Q1Hyst	Regolazione dell'isteresi per Q1. In caso di performance instabile scegliere un valore più alto o la media „slow“.
Q1	Regolazione manuale del punto di comando per Q1 2										
Q2	Regolazione manuale del punto di comando per Q2 2										
Q1Log	Regolazione della logica di uscita di comando per Q1(Q/Q)										
Q2Log	Regolazione della logica di uscita di comando per Q2(Q/Q)*										
Q1Hyst	Regolazione dell'isteresi per Q1. In caso di performance instabile scegliere un valore più alto o la media „slow“.										

Q2Hyst	Regolazione dell'isteresi per Q2. Per ulteriori dettagli vedi Q1Hyst
Averag	Impostazione media mobile (Fast/Medium/Slow)
MF	Impostazione funzione ingresso/uscita multifunzionale: <ul style="list-style-type: none">LsOff: disinserzione del laser in presenza di segnale attivo a MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF attivo < 130 ms; Teach Q1: 170 ms < MF attivo < 230 ms; Teach Q2: 270 ms < MF attivo < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF attivo < 430 ms *; Laser per: 1,5 s < MF attivo <ul style="list-style-type: none">Q2: MF è utilizzato come seconda uscita di comando - MF-Off: ingresso MF senza funzione
Signal	Regolazione del segnale di uscita: - SSI/RS422 (115.200 bps, richiesta (request mode), nessuna parità)
Coding	Regolazione di codifica / formato dati per l'uscita SSI 1 : - 24 bit Gray + bit errore binario (Gry24E) / 24 bit Gray (Gry24) / 25 bit Gray (Gry25) / 24 Bit + bit errore binario (Bin24E) / 24 bit binario (Bin24) / 25 bit binario (Bin25)
ResDst	Regolazione della dissoluzione distanza per l'uscita dati SSI: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]
Disply	Disinserzione del display. (Reinserzione ☞ > 5 s).
Reset	Ritorno alle impostazioni effettuate in fabbrica.
Lock	Attivazione del blocco tasti. (Disattivazione ☞ > 5 s).

Interfaccia SSI

L'interfaccia SSI DL50 Hi invia dati sulla distanza dopo avere ricevuto un impulso di clock dal controllo. Per ogni fronte dell'impulso di clock viene spostato un bit dati sul cavo di emissione del sensore di distanza **1**. Tra due impulsi di clock esiste una pausa di clock di almeno 30 µs. Il tempo di monoflop di DL50 Hi è 21 µs. Il massimo impulso di clock del bit è compreso tra 70 kHz e 500 kHz e dipende dalla lunghezza del cavo **1**.

Manutenzione

I sensori SICK non richiedono manutenzione. Si consiglia

- di pulire regolarmente le superficiali limite ottiche,
- di controllare regolarmente gli avvitamenti e i collegamenti a spina.



Veiligheidsvoorschriften

- Lees voor de ingebruikneming de gebruiksaanwijzing.
- Aansluiting, montage en instelling alleen door vakbekwaam personeel laten uitvoeren.
- Apparaat voor ingebruikneming tegen vocht en verontreiniging bescher-men.
- Geen veiligheidscomponent conform EU-machinerichtlijn.
- ATTENTIE: Dit is een product van klasse A. In de huishoudelijke omgeving kan dit apparaat radiostoringen veroorzaken. Daarom moet de gebruiker eventueel geschikte maatregelen nemen.

Gebruik volgens bestemming

De DL50 Hi is een optoelektronische sensor die wordt gebruikt voor de contactvrije afstandsmeting op een reflector.

Ingebruikneming

1 Connector spanningsloos monteren en vastschroeven. Voor de aansluiting in **1** geldt: brn = bruin, blu = blauw, wht = wit, gra = grijs, pnk = pink, grn = groen, yel = geel, red = rood. Q1 = schakeluitgang 1, Q2/MF = schakeluitgang 2/multifunctionele ingang. Kabels aansluiten. Sensor aan een geschikte houder monteren (bijv. SICK-houder). Fotocel onder bedrijfsspanning zetten (zie typeplaatje). Afstelling: Diamond even reflectorfolie op object aanbrengen. Reflec-tor met ca. 1 ... 3° (in x- of y-richting) van glanzende oppervlakken in de omgeving weghouden **1**. Lichtvlek op reflexfolie richten. Lichtvlek moet over het gehele meetbereik duidelijk op de reflexfolie te zien zijn (ook bij trillingen). Om een goede datatransmissie te waarborgen, algemene bedradingsaanwijzingen in acht nemen. Display: actuele meetwaarde of menu wordt weergegeven. (bij meetbereikonder- of overschrijding: MIN/MAX, wanneer geen meting mogelijk is: NoDist.)

Menustructuur/functionele beschrijving																							
1a	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Aanleren actuele afstand als schakelpunt voor Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Aanleren actuele afstand als schakelpunt voor Q2 2</td></tr> <tr> <td>Q1Log</td><td>Instelling van de logica van de schakeluitgang voor Q1(Q/Q)</td></tr> <tr> <td>Q2Log</td><td>Instelling van de logica van de schakeluitgang voor Q2(Q/Q)*</td></tr> <tr> <td>Q1Hyst</td><td>Instelling van de hysteresse voor Q1. Bij onstabiel schakelgedrag hogere waarde of gemiddelde-waardevorming slow kiezen.</td></tr> <tr> <td>Q2Hyst</td><td>Instelling van de hysteresse voor Q2. Details zie Q1Hyst</td></tr> <tr> <td>Averag</td><td>Instelling glidende vorming gemiddelde waarde (Fast/Medium/Slow)</td></tr> <tr> <td>MF</td><td>Instelling functie multifunctionele ingang/-uitgang: <ul style="list-style-type: none">LsOff: uitschakelen van de laser bij actief signaal aan MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF actief < 130 ms; Teach Q1: 170 ms < MF actief < 230 ms; Teach Q2: 270 ms < MF actief < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF actief < 430 ms *; Laser uit: 1,5 s < MF actief <ul style="list-style-type: none">Q2: MF wordt als tweede schakeluitgang gebruikt. - MF-Off: MF-ingang zonder functie</td></tr> <tr> <td>Signal</td><td>Instelling van het uitgangssignaal: - SSI/RS422 (115 200 bps, vereiste (request mode), geen pariteit)</td></tr> <tr> <td>Coding</td><td>Instelling van codering / gegevensformaat voor SSI-uitgang 1: - 24 Bit Gray + foute bit binair (Gry24E) / 24 Bit Gray (Gry24) / 25 Bit Gray (Gry25) / 24 Bit + foute bit binair (Bin24E) / 24 Bit binair (Bin24) / 25 Bit binair (Bin25)</td></tr> <tr> <td>ResDst</td><td>Instelling van de afstandsresolutie voor de SSI-gegeven-suitgang: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]</td></tr> </table>	Q1	Aanleren actuele afstand als schakelpunt voor Q1 2	Q2	Aanleren actuele afstand als schakelpunt voor Q2 2	Q1Log	Instelling van de logica van de schakeluitgang voor Q1(Q/Q)	Q2Log	Instelling van de logica van de schakeluitgang voor Q2(Q/Q)*	Q1Hyst	Instelling van de hysteresse voor Q1. Bij onstabiel schakelgedrag hogere waarde of gemiddelde-waardevorming slow kiezen.	Q2Hyst	Instelling van de hysteresse voor Q2. Details zie Q1Hyst	Averag	Instelling glidende vorming gemiddelde waarde (Fast/Medium/Slow)	MF	Instelling functie multifunctionele ingang/-uitgang: <ul style="list-style-type: none">LsOff: uitschakelen van de laser bij actief signaal aan MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF actief < 130 ms; Teach Q1: 170 ms < MF actief < 230 ms; Teach Q2: 270 ms < MF actief < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF actief < 430 ms *; Laser uit: 1,5 s < MF actief <ul style="list-style-type: none">Q2: MF wordt als tweede schakeluitgang gebruikt. - MF-Off: MF-ingang zonder functie	Signal	Instelling van het uitgangssignaal: - SSI/RS422 (115 200 bps, vereiste (request mode), geen pariteit)	Coding	Instelling van codering / gegevensformaat voor SSI-uitgang 1 : - 24 Bit Gray + foute bit binair (Gry24E) / 24 Bit Gray (Gry24) / 25 Bit Gray (Gry25) / 24 Bit + foute bit binair (Bin24E) / 24 Bit binair (Bin24) / 25 Bit binair (Bin25)	ResDst	Instelling van de afstandsresolutie voor de SSI-gegeven-suitgang: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]
Q1	Aanleren actuele afstand als schakelpunt voor Q1 2																						
Q2	Aanleren actuele afstand als schakelpunt voor Q2 2																						
Q1Log	Instelling van de logica van de schakeluitgang voor Q1(Q/Q)																						
Q2Log	Instelling van de logica van de schakeluitgang voor Q2(Q/Q)*																						
Q1Hyst	Instelling van de hysteresse voor Q1. Bij onstabiel schakelgedrag hogere waarde of gemiddelde-waardevorming slow kiezen.																						
Q2Hyst	Instelling van de hysteresse voor Q2. Details zie Q1Hyst																						
Averag	Instelling glidende vorming gemiddelde waarde (Fast/Medium/Slow)																						
MF	Instelling functie multifunctionele ingang/-uitgang: <ul style="list-style-type: none">LsOff: uitschakelen van de laser bij actief signaal aan MF Teach: Teach Q1: 70 ms < MF actief < 130 ms; Teach Q1: 170 ms < MF actief < 230 ms; Teach Q2: 270 ms < MF actief < 330 ms *; Teach Q2: 370 ms < MF actief < 430 ms *; Laser uit: 1,5 s < MF actief <ul style="list-style-type: none">Q2: MF wordt als tweede schakeluitgang gebruikt. - MF-Off: MF-ingang zonder functie																						
Signal	Instelling van het uitgangssignaal: - SSI/RS422 (115 200 bps, vereiste (request mode), geen pariteit)																						
Coding	Instelling van codering / gegevensformaat voor SSI-uitgang 1 : - 24 Bit Gray + foute bit binair (Gry24E) / 24 Bit Gray (Gry24) / 25 Bit Gray (Gry25) / 24 Bit + foute bit binair (Bin24E) / 24 Bit binair (Bin24) / 25 Bit binair (Bin25)																						
ResDst	Instelling van de afstandsresolutie voor de SSI-gegeven-suitgang: - 0,0625 / 0,1 / 0,125 / 1 [mm]																						

Disply	Uitschakelen van het display (weer inschakelen ☞ > 5 s).
Reset	Resetten op fabrieksinstellingen.
Lock	Activeren van de toetsenblokkering (deactiveren ☞ > 5 s).

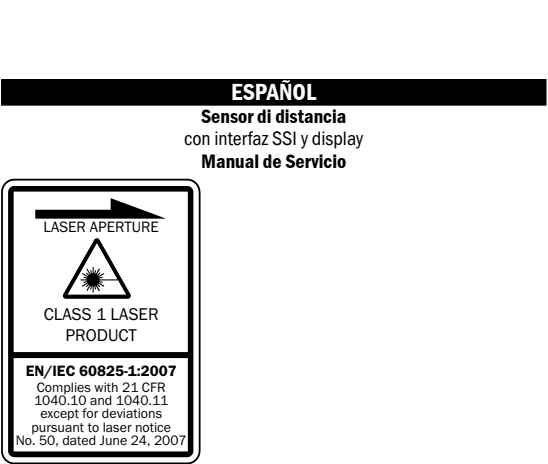
SSI-interface

De SSI-interface DL50 Hi levert afstandsgegevens, nadat deze van de besturing een pulstreeks heeft ontvangen. Bij elke pulsf flank wordt een gegevensbit naar de transmissieleiding van de afstandssensor **1** gestuurd. Tussen twee pulstreksen ligt een pulspauze van minimaal 30 µs. De mono-floptijd van de DL50 Hi bedraagt 21 µsec. De bitpuls ligt tussen 70 kHz en 500 kHz en is afhankelijk van de leidingslengte **1**.

Onderhoud

SICK-sensoren zijn onderhoudsvrij. Wij bevelen aan, regelmatig

- de optische grensvlakken schoon te maken,
- schroef en connectorverbindingen te controleren.



Observaciones sobre seguridad

- Leer el Manual de Servicio antes de la puesta en marcha.
- Conexión, montaje y ajuste solo por personal técnico.
- A la puesta en marcha proteger el aparato contra humedad y suciedad.
- No es elemento constructivo de seguridad según la Directiva UE sobre maquinaria.
- ATENCIÓN: Este es un producto de la clase A. En el entorno doméstico, este aparato puede causar radiointerferencias, por este motivo el usuario posiblemente tenga que tomar medidas adecuadas.

Empleo para usos debidos

El DL50 Hi es un sensor optoelectrónico que se emplea para la medición de distancia sin contacto en un reflector.

Puesta en marcha

1 Insertar y atornillar bien la caja de conexiones sin tensión. Para conectar **1**: brn = marrón, blu = azul, wht = blanco, gra = gris, pnk = rosa, grn = verde, yel = amarillo, red = rojo. Q1 = Salida de con-mutación 1, Q2/MF = Salida de conmutación 2/entrada multifunción. Conectar los conductores. Montar el sensor a un soporte adecuado (p. ej. soporte orientable de SICK). Poner el sensor en tensión (ver impresión tipográfica). Ajuste: fijar una lámina reflectante „Diamond grade“ en el objeto. Ale-jar el reflector con una inclinación de aprox. 1 ... 3° (en dirección x o y) de superficies brillantes en el entorno **1**. Orientar el punto luminoso hacia la lámina reflectante. El punto luminoso debe estar claramente visible sobre la lámina reflectante en todo el rango de medición (tam-bién en caso de vibraciones). Para garantizar una buena transmisión de datos, observar las indicaciones de cableado generales. Display: se representa el valor medido actual o el menú. (En caso de exceso del rango de medición por encima o por debajo: MIN/MAX, si no es posible ninguna medición: NoDist.)

Estructura de menú/Descripción funcional									
1a	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Teach-in de la distancia actual como punto de conmutación para Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Teach-in de la distancia actual como punto de conmutación para Q2 2</td></tr> </table>	Q1	Teach-in de la distancia actual como punto de conmutación para Q1 2	Q2	Teach-in de la distancia actual como punto de conmutación para Q2 2				
Q1	Teach-in de la distancia actual como punto de conmutación para Q1 2								
Q2	Teach-in de la distancia actual como punto de conmutación para Q2 2								
1b	<table> <tr> <td>Q1</td><td>Ajuste manual del punto de conmutación para Q1 2</td></tr> <tr> <td>Q2</td><td>Ajuste manual del punto de conmutación para Q2 2</td></tr> <tr> <td>Q1Log</td><td>Ajuste de la lógica de la salida de conmutación para Q1(Q/Q)</td></tr> <tr> <td>Q2Log</td><td>Ajuste de la lógica</td></tr></table>	Q1	Ajuste manual del punto de conmutación para Q1 2	Q2	Ajuste manual del punto de conmutación para Q2 2	Q1Log	Ajuste de la lógica de la salida de conmutación para Q1(Q/Q)	Q2Log	Ajuste de la lógica
Q1	Ajuste manual del punto de conmutación para Q1 2								
Q2	Ajuste manual del punto de conmutación para Q2 2								
Q1Log	Ajuste de la lógica de la salida de conmutación para Q1(Q/Q)								
Q2Log	Ajuste de la lógica								