

WS/WE 12-2 P 160

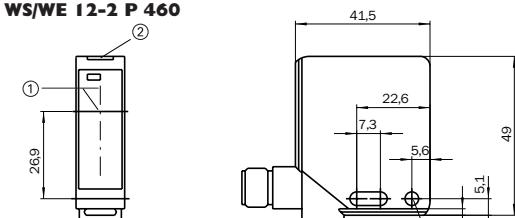
WS/WE 12-2 P 460

Through-beam Photoelectric Switch

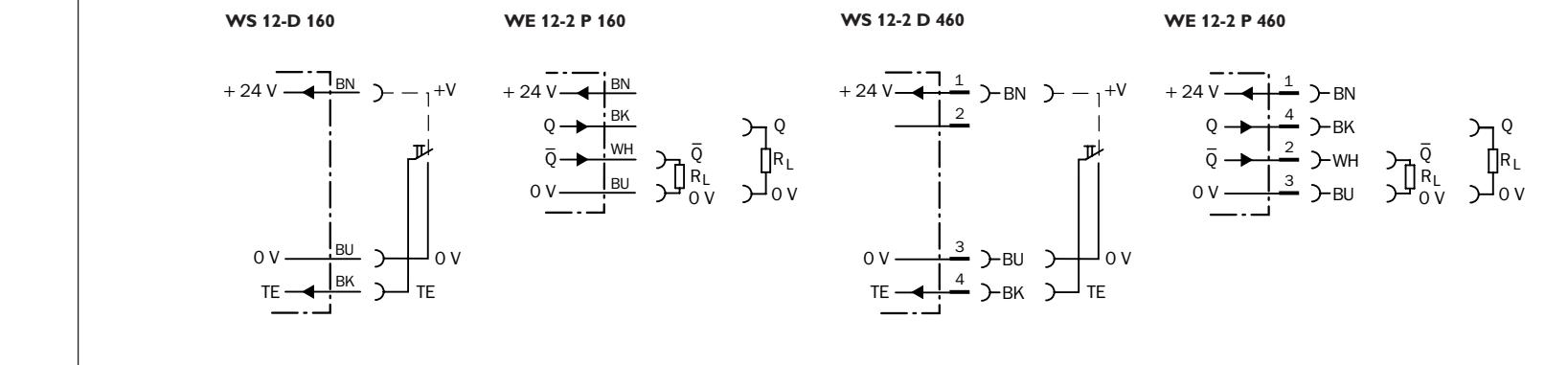
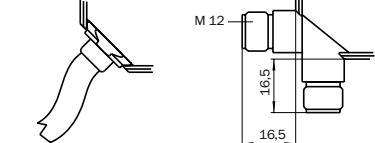
Operating instructions

8 009 004/M A14/4-11-02 · KV/KE Printed in Germany (11/02)
Subject to change without prior notice

SICK



WS/WE 12-2 P 160



All dimensions in mm

	Erläuterung Maßbild D	Forklaring til måle-måttbilledet DK	Aclaración Ilustración acotada E	Legende du plan d'encombrement F	Mittapuuroksen seltiykset FIN	Explanations to dimensional drawing GB	Eπήγηση σχεδίου διαστάσεων GR	Disegno quotato esplicativo I	Forklaring måleskisse N	Verklaring maatschets NL	Legenda do desenho cotado P	Förklaring, måttbild S
①	Mitte Optikachse	Optikaksens mål	Centro del eje óptico	Milieu de l'axe optique	Optisen akselin keskikohta	Middle of the optical axis	Kέντρο οπτικού άξονα	Centro asse ottico	Midte optisk akse	Midden optische as	Centro do eixo óptico	Optiska axelns mitt
②	WS grün leuchtet: Sender betriebsbereit aus: keine Betriebs-spannung	WS grøn lyser senderen er klar til brug slukketingen driftsspænding	WS verde encendido Emisor dispuesto para el funcionamiento apagado No hay tensión de la batería	WS vert allumé émetteur opérationnel éteint tension secteur absente	WS vihreä palaa lähetin käyttövalmiudessa pois päältä ei käytöjäännitettä	WS Green Lit Sender ready Off No power	WS πράσινο αναμένει πομπός έτοιμος για λειτουργία οβημένο δεν υπάρχει τάση λειτουργίας	WS verde acceso emettitore pronto all'esercizio spento manca tensione di esercizio	WS grøn lyser sender driftsklar av ingen driftsspenning	WS groen brandt zender bedrijfsklaar uit geen bedrijfs-spanning	WS verde aceso emissor operacional não aceso sem tensão de operação	WS grön lyser sändare driftsklar AV Ingen drifts-spänning
③	Befestigungsbohrungen Ø 4,2 mm	Befæstelsesboring Ø 4,2 mm	Taladro de fijación Ø 4,2 mm	Trou passant Ø 4,2 mm	Kiinnitysreikä Ø 4,2 mm	Mounting holes Ø 4.2 mm	Διάτροπη Ø 4,2 mm	Festiporto Ø 4,2 mm	Befestigingsgat Ø 4,2 mm	Bevestigingsgat Ø 4,2 mm	Furo de fixação Ø 4,2 mm	Fästhål Ø 4,2 mm
④	Befestigungsgewinde M4, 4 mm tief	4 mm dybt befæstelses gevind M4	Rosca de fijación M4, 4 mm de profundidad	Taraudage de fixation M4 de 4 mm de profondeur	Kiinnityskierre M4 4 mm syvä	Threaded mounting hole M4 4 mm deep	Bάθος σπειριώματος M4 σπερεωσής 4 mm	flettatura per il fissaggio M4, profondità 4 mm	festejenge M4 4 mm dyp	Bevestigingsschroefdraad M4, 4mm diep	Rosca de fixação M4, profundidade de 4 mm	gänga M4 4 mm djup
⑤	Einsteller Empfindlichkeit (WE)	Indstillet følsomhed (WE)	Sensibilidad del regulador (WE)	Réglage de sensibilité (WE)	Säätimen herkkys (WE)	Sensitivity control (WE only)	Ρυθμιστής ευασθησίας (WE)	Regolatore della sensibilità (solo WE)	Justeringsinntretning følsomhet (WE)	Gevoeligheidsinstelling fölsomhet (WE)	Sensibilidade do aparelho de regulação (WE)	Instellningsanordning Känslighet
⑥	Visiermut	Visirnot	Ranura del visor	Rainure de visée	Tähtysura	Sighting groove	Εγκοπή οπτικής επαφής	Scanalatura per la mira	Siktespor	Viziergroef	Ranhura do visor	Siktskåra

WS/WE 12-2	D	DK	E	F	FIN	GB	GR	I	N	NL	P	S	WS 12-2 D 160 D 460	WE 12-2 P 160 P 460																													
Betriebsreichweite RW _B	Driftsrækkevidde RW _B	Radio de acción de servicio RW _B	Portée pratique RW _B	Toimintaetäisyys RW _B	Operating range RW _B	Kάλυψη λειτουργίας RW	Distanza di lavoro RW _B	Arbetsområde RW _B	Bedrijfstastwijdte RW _B	Alcance de operação RW _B	Driftsräckvidd	0 ... 10 m																															
Versorgungsspannung U _v ^{1), 2)}	Forsyningsspænding U _v ^{1), 2)}	Tensión de alimentación U _v ^{1), 2)}	Tension d'alimentation U _v ^{1), 2)}	Käyttöjännite U _v ^{1), 2)}	Supply voltage V _s ^{1), 2)}	Τάση τροφοδότησης ^{1), 2)}	Tensione d'alimentazione U _v ^{1), 2)}	Driftspanning U _v ^{1), 2)}	Voedingsspanning U _v ^{1), 2)}	Tensão de alimentação U _v ^{1), 2)}	Matarspänning U _v ^{1), 2)}	DC 24 V ± 20 %																															
Ausgangstrom I _{max}	Udgangstrøm I _{max}	Corriente de salida I _{max}	Courant de sortie maxi.	Lähtövirta I _{max}	Max. output current (I _{out})	Ρεύμα εξόδου μέγ.	Corrente d'uscita mass.	Utgångström I _{max}	Uitgangsstroom I _{max}	Corrente de saída I _{max}	Utgående ström I _{max}		100 mA																														
Signalfolge max. ³⁾	Signalfølge max. ³⁾	Secuencia de señales máx. ³⁾	Fréquence maxi. ³⁾	Signaalijaksos, maks. ³⁾	Switching frequency max. ³⁾	Ακολοθία σήματος μέγ. ³⁾	Sequenza segnali mass. ³⁾	Signalfrekvens max. ³⁾	Schakelfrequentie max. ³⁾	Sequência de sinais máx. ³⁾	Signalföljd max. ³⁾		1000 1/s																														
Ansprechzeit ⁴⁾	Reaktionstid ⁴⁾	Tiempo de respuesta ⁴⁾	Temps de réponse ⁴⁾	Vasteaika ⁴⁾	Response time ⁴⁾	Χρόνος αποκατάστασης ⁴⁾	Tempo di risposta ⁴⁾	Responstid ⁴⁾	Aansprekintijd ⁴⁾	Tempo de reacção ⁴⁾	Reaktionstid ⁴⁾		≤ 500 µs																														
Testeingang Sender-Abschaltung	Testindgang Senderfrakobling	Entrada de test Desconexión del emisor	Entree „Test“ Emetteur mis hors service	Testitulo Lähettimen pääältäkytkentä	Input „Test“ Light emitter switched off	Απενεργοποίηση εκπομπού	Ingresso „Test“ Esclusione dell'emittitore	Testingang Sender-utkoppling	Testingang „test“ Lichtbron uitschakeling	Entrada de teste Desativação do emissor	Testingång Avstängning, sändare	●																															
Schutzart	Kapslingsklasse	Clase de protección	Type of protection	Kotelointiluokka	Enclosure type	Kλάση προστασίας	Tipo di protezione	Fareklasse	Isolatieklasse	Tipo de protecção	Skyddsklass	IP 67																															
Schutzschaltungen ⁵⁾	Beskyttelseskredse ⁵⁾	Circuitos de protección ⁵⁾	Circuits de protection ⁵⁾	Suojakytkenntä ⁵⁾	Circuit protection ⁵⁾	Προστατευόμενα κυκλώματα ⁵⁾	Circuite di proteczione ⁵⁾	Vernekrets ⁵⁾	Beveiligingen ⁵⁾	Circuitos de protecção ⁵⁾	Skyddskrets ⁵⁾	A	A, B, C																														
Betriebsumgebungs-temperatur T _U	Driftsomgivelses-temperatur T _U	Temperatura ambiente de servicio T _A	Température de service T _A	Käyttöämpäristön lämpötila T _U	Operating temperature range T _A	Θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρου	Temperatura ambiente T _A	Drifts-omgivelses-temperatur T _U	Bedrijfsomgevings-temperatuur T _U	Temperatura ambiente de serviço T _U	Driftsomgivnings-temperatur T _U	-40 °C ... +60 °C																															
1) Die externe Spannungsversorgung der Geräte muss gemäß EN 60 204 einen kurzen Netzfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind von SICK als Zubehör erhältlich (Siemens-Baureihe EP 1). 2) Absoluter Grenzwert. 3) bei Hell-Dunkelverhältnis 1:1 4) Signalfolgezeit bei ohmscher Last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = stajimpulsundertrykelse	1) Apparaten eksterne spændingsforsyning skal i henhold til EN 60 204 kunne klare et kort netvægt på 20 ms. Egnede nettele kan købes af SICK som tilbehør (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Signalfølgetid ved ohmsk last. 4) Signalfølgetid ved ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = stajimpulsundertrykelse	1) La alimentación de tensión externa de los equipos debe cubrir el corto intervalo de acuerdo a la EN 60 204, de una caída de la red de 20 ms. Fuentes de alimentación apropiadas son provistas por SICK como accesorio (Serie EP 1 de Siemens) 2) Valor límite absoluto. 3) Con relación claro-oscuro 1:1. 4) Para un carga ohmica. 5) A = Salida de transistor con polaridad inversa. B = Salida de transistor Q y Q protegidas contra corto-circuito. C = Supresión de impulsos parásitos	1) L'alimentation en tension extérieure des appareils doit couvrir le court intervalo de temps de 20 ms conformément à EN 60 204. De la chute de la tension de 20 ms doivent être disponibles les unités d'alimentation appropriées peuvent être commandés comme accessoires chez SICK (Série Siemens EP 1). 2) Valeur limite absolue. 3) Avec une transmission 1:1. 4) Pour une charge ohmique. 5) A = Sortie de transistor avec polarité inverse. B = Sortie de transistor Q et Q protégées contre courts-circuits. C = Suppression des impulsions parasites	1) EN 60 204-suositusten mukaan on laitteiden jännitteenjäristystä järjestettävä niin, että se kestää EN 60 204. Mys ketoinen virratulokon sopiva verkkoalusta voi saatavilla olla SICK ascessoriossa (Siemens-sarja EP 1). 2) Absoluuttinen raja-arvo. 3) 1:1-käytäntö. 4) Ohmisen lasta varten. 5) A = U-välisulku, joka on vastoin polaarista. B = Transistorilähdöt Q ja Q okoskulkuosattu. C = hänipulssien estekäy	1) L'alimentation en tension extérieure des appareils doit pouvoir une brève faute de corrente de 20 ms conformément à EN 60 204. Les blocs d'alimentation appropriées peuvent être commandés comme accessoires chez SICK (Série Siemens EP 1). 2) Valeur limite absolue. 3) Avec un rapport clair-obscur 1:1. 4) Avec charge ohmique. 5) A = Entrée de transistor continue protégée contre inversion de polarité. B = Entrée de transistor Q et Q protégée contre courts-circuits. C = Filtrage impuls de distorsion	1) La alimentación en tensión exterior de los aparelhos debe ser capaz de soportar una interrupción de 20 ms en acuerdo con EN 60 204. Las fuentes de alimentación apropiadas están disponibles de SICK como accesorio (Serie Siemens EP 1). 2) Valor límite absoluto. 3) Con un rapporto chiaroscuro 1:1. 4) Con una carga ohmica. 5) A = Entrada de transistor continua protegida contra inversión de polaridad. B = Entrada de transistor Q y Q protegida contra cortocircuitos. C = Filtrado impulsos de distorsión	1) Apparaten eksterne spenningsforsyning må i henhold til EN 60 204 brikke en kortslutningstid på 20 ms. Egnede nettle kan kjøbes hos SICK (Siemens-sarje EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alimentación en tensión exterior del aparélo tiene que poder soportar una breve falla de corriente de 20 ms de acuerdo con EN 60 204. Los suministros de alimentación apropiados están disponibles de SICK como accesorio (Serie Siemens EP 1). 2) Valor límite absoluto. 3) Con un rapporto chiaroscuro 1:1. 4) Con una carga ohmica. 5) A = Entrada de transistor continua protegida contra inversión de polaridad. B = Entrada de transistor Q y Q protegida contra cortocircuitos. C = Filtrado impulsos de distorsión	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1). 2) Absolut grænsværd. 3) Med lysmark tidsforhold på 1:1. 4) Med ohmsk last. 5) A = U-tilslutning skret mod omvendt polaritet. B = Transistorutgång Q och Q kortslutningsundertryck. C = Stajimpulsundertrykelse	1) Alergantia externa strömförsljning måste enligt EN 60 204 kunna överlägga en kortslutningstid på 20 ms. Egnade nettle kan köpas hos SICK (Siemens-serie EP 1).<