



INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnungsschlüssel

Sensoren lesen lernen	3
-----------------------	---

Funktionsbeschreibung

Funktionsprinzip von Lichtschranken	4
-------------------------------------	---

Sensoren

Rotlichtgabellichtschranke	5
Infrarotgabellichtschranke	7
Lasergabellichtschranke	9
Rahmenlichtschranke - ohne Traverse	11
Rahmenlichtschranke - mit Traverse	13
Rahmenlichtschranke - ohne Traverse, mit Analogausgang	15
Winkelgabellichtschranke	17

Artikelübersicht

Alle Sensoren auf einen Blick	19
-------------------------------	----



NOTIZEN



INFORMATIONEN ZU LICHTSCHRANKEN

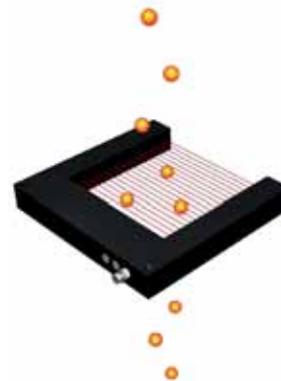
Lichtschraken sind elektronisch-optische Systeme, die Unterbrechungen eines Lichtstrahls erkennen. Auf diese Weise können automatische Vorrichtungen bewegliche Objekte detektieren. Es werden je nach Bauarten Einweg-Lichtschraken und Reflexlichtschraken unterschieden. Lichtschraken bestehen aus Lichtstrahlenquellen (Sender) und Sensoren (Empfänger).

Die durch ein Objekt hervorgerufene Unterbrechung des Lichtweges, wird durch einen Sensor registriert und in ein elektrisches Schaltsignal umgewandelt. Dieses Signal dient zur weiteren Verarbeitung.

Die Strahlung wird moduliert, so dass sie sich vom Umgebungslicht unterscheidet und somit unempfindlich gegenüber Fremdlicht ist.

Anwendungsbeispiele:

- Erfassen von Stückzahlen
- Anwesenheits-, Vollständigkeits- und Positionskontrolle
- Vorschubabfragen
- Bahnkantensteuerung
- Überwachung von Maßhaltigkeiten
- Vermessung von Produkten

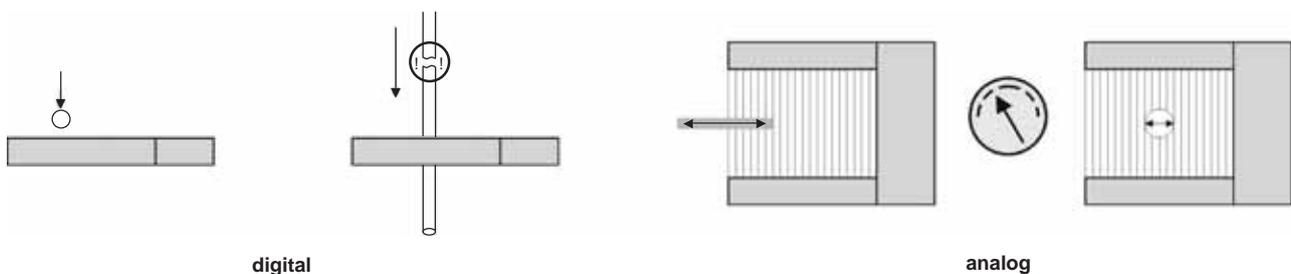


Gabel-, Winkel- und Rahmenlichtschraken sind meist Einweglichtschraken. Die Besonderheit dieser Lichtschraken ist, dass Sender und Empfänger fest in das jeweilige Gehäuse eingebaut sind. Diese kompakte Bauweise in robusten Metallgehäusen ist platzsparend, garantiert eine genaue Ausrichtung der optischen Elemente zueinander und vereinfacht Montage sowie Anschluss.

Bei Gabellichtschraken werden drei verschiedene Lichtarten unterschieden:

- | | |
|------------------|--|
| 1. Rotlicht: | <ul style="list-style-type: none"> • Standardgeräte • Gute Auflösung • Sichtbares Rotlicht |
| 2. Infrarot | <ul style="list-style-type: none"> • Gute Auflösung • Nicht sichtbares Infrarotlicht • Weniger schmutzempfindlich durch energiereiches Infrarotlicht |
| 3. Rotlichlaser: | <ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Auflösung • Sichtbares Laserrotlicht • Geeignet zum Erkennen kleinster Teile • 10kHz - schnellste Gabellichtschrake |

Funktionsprinzip:





GABELLICHT- SCHRANKE

Rotlichtgabellichtschranke

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Schaltstrom	100mA
Betriebstemperatur	-10...+60°C
Schutzart	IP67
Empfindlichkeit	über Poti einstellbar
Schaltausgang	PNP, Öffner/Schließer mit Poti umschaltbar
Anschluss	Stecker M8 3-polig
Schaltfrequenz	3kHz
Hysterese	0,2mm
Wiederholgenauigkeit	0,05mm
Dicke	10mm (ab KOEG120, 12mm)
Lichtart	Rotlicht
Optik	Glas



Auswahltabelle Rotlichtgabellichtschranke

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion	Wellenlänge in nm	Gehäuse	Gabelweite x-tiefe in mm	Abmessung
08363533010	KOEG10-Q17AB-DPU-V1-RT	PNP	625	Al	10 x 17	3
08363533020	KOEG20-Q17AB-DPU-V1-RT	PNP	625	Al	20 x 17	3
08363533030	KOEG30-Q35ZB-DPU-V1-RT	PNP	625	Zn	30 x 35	1a
08363333040	KOEG40-Q45AB-DPU-V1-RT	PNP	660	Al	40 x 45	1
08363533050	KOEG50-Q55ZB-DPU-V1-RT	PNP	625	Zn	50 x 55	1a
08363333060	KOEG60-Q55AB-DPU-V1-RT	PNP	660	Al	60 x 55	1
08363333070	KOEG70-Q55AB-DPU-V1-RT	PNP	660	Al	70 x 55	1
08363533080	KOEG80-Q55ZB-DPU-V1-RT	PNP	625	Zn	80 x 55	1a
08363333090	KOEG90-Q55AB-DPU-V1-RT	PNP	660	Al	90 x 55	1
08363333100	KOEG100-Q55AB-DPU-V1-RT	PNP	660	Al	100 x 55	1
08363533120	KOEG120-Q60ZB-DPU-V1-RT	PNP	625	Zn	120 x 60	2
08363333180	KOEG180-Q114AB-DPU-V1-RT	PNP	660	Al	180 x 114	2
08363533220	KOEG220-Q60AB-DPU-V1-RT	PNP	625	Al	220 x 60	2

Schaltbilder





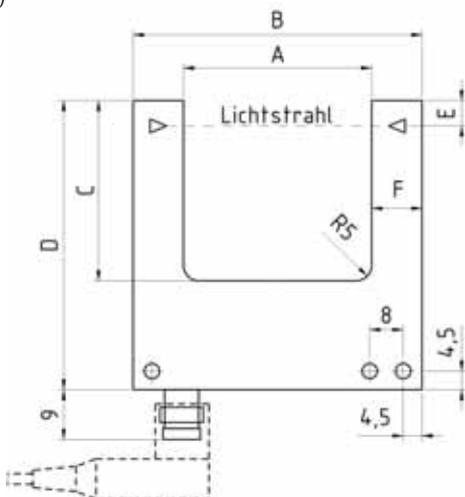
GABELLICHT- SCHRANKE

Abmessungen

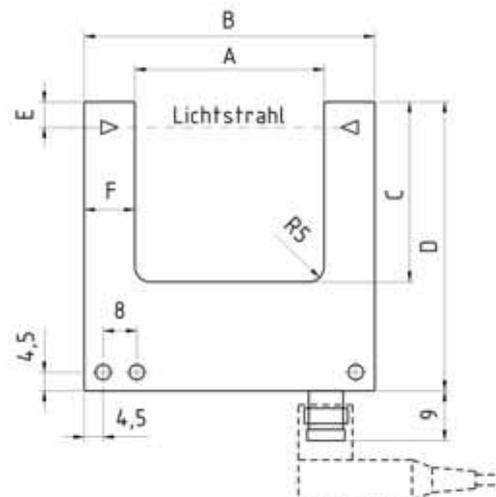
Artikelnummer	Abmessung	Befestigungsbohrung
08363533010	A = 10mm, B = 30mm, C = 17mm, D = 45mm, E = 4mm, F = 10mm	2 x Ø4,3mm
08363533020	A = 20mm, B = 40mm, C = 17mm, D = 45mm, E = 4mm, F = 10mm	2 x Ø4,3mm
08363533030	A = 30mm, B = 50mm, C = 35mm, D = 60mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,3mm
08363333040	A = 40mm, B = 60mm, C = 45mm, D = 70mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363533050	A = 50mm, B = 70mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,3mm
08363333060	A = 60mm, B = 80mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363333070	A = 70mm, B = 90mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363533080	A = 80mm, B = 100mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,3mm
08363333090	A = 90mm, B = 110mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363333100	A = 100mm, B = 120mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363533120	A = 121mm, B = 145mm, C = 60mm, D = 90mm, E = 10mm, F = 12mm	2 x Ø4,3mm + 2 x Ø4,3-5,3mm Langloch
08363333180	A = 180mm, B = 204mm, C = 114mm, D = 144mm, E = 5mm, F = 12mm	2 x Ø4,0mm + 2 x Ø4,0-8,0mm Langloch
08363533220	A = 220mm, B = 244mm, C = 110mm, D = 140mm, E = 10mm, F = 12mm	4 x Ø4,3mm

A = Gabelweite B = Gesamtbreite C = Gabeltiefe D = Gesamttiefe (ohne Stecker) E = Abstand optische Achse von oben
 F = Breite Arm rechts (Verguss unten)

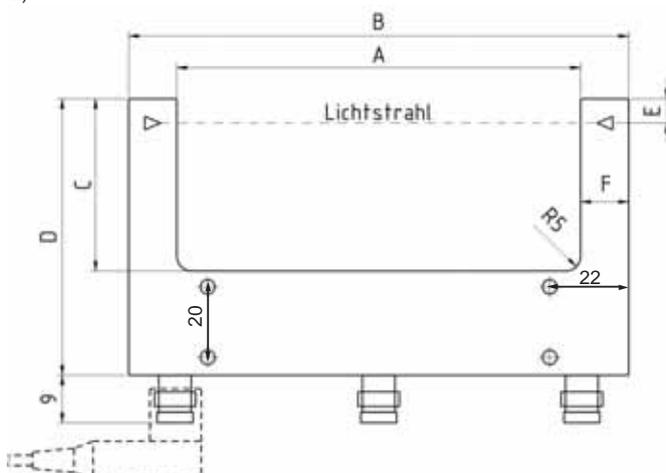
1)



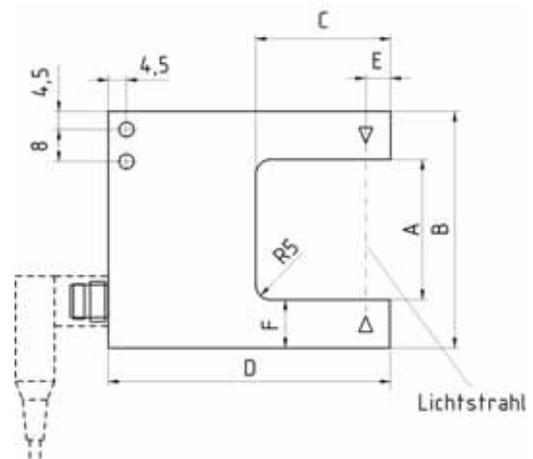
1a)



2)



3)



Die Positionen des Steckers variieren bei einigen Modellen!

alle Angaben in mm



Infrarotgabellichtschranke

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 35V DC
Schaltstrom	200mA
Betriebstemperatur	-10...+60°C
Schutzart	IP67
Empfindlichkeit	über Poti einstellbar
Schaltausgang	PNP, Öffner/Schließer mit Poti umschaltbar Ausnahme: DPS
Anschluss	Stecker M8 3-polig
Schaltfrequenz	2,5kHz
Hysteresis	0,2mm
Wiederholgenauigkeit	0,01mm
Dicke	10mm (ab KOEG120, 12mm)
Lichtart	Infrarot
Optik	Glas



Auswahltabelle Infrarotgabeln

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion	Wellenlänge in nm	Gehäuse	Gabelweite x-tiefe in mm	Schaltbild/ Abmessung
08363351005	KOEG5-Q17AB-DPS-V1-IR	PNP	880	Al	5 x 17	2/3
08363553010	KOEG10-Q17AB-DPU-V1-IR	PNP	880	Al	10 x 17	1/3
08363553020	KOEG20-Q25AB-DPS-V1-IR	PNP	880	Al	20 x 25	2/3
08363553030	KOEG30-Q35ZB-DPU-V1-IR	PNP	880	Zn	30 x 35	1/1
08363553040	KOEG40-Q45AB-DPU-V1-IR	PNP	880	Al	40 x 45	1/1
08363553050	KOEG50-Q55ZB-DPU-V1-IR	PNP	880	Zn	50 x 55	1/1
08363353060	KOEG60-Q55AB-DPU-V1-IR	PNP	880	Al	60 x 55	1/1
08363353070	KOEG70-Q55AB-DPU-V1-IR	PNP	880	Al	70 x 55	1/1
08363553080	KOEG80-Q55ZB-DPU-V1-IR	PNP	880	Zn	80 x 55	1/1
08363353100	KOEG100-Q55AB-DPU-V1-IR	PNP	880	Al	100 x 55	1/1
08363553120	KOEG120-Q60ZB-DPU-V1-IR	PNP	880	Zn	120 x 60	1/2
08363353220	KOEG220-Q110AB-DPU-V1-IR	PNP	880	Al	220 x 110	1/2

Schaltbilder

1)



2)





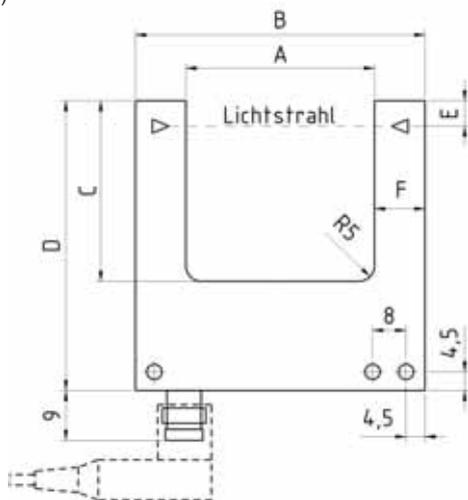
GABELLICHT-SCHRANKE

Abmessungen

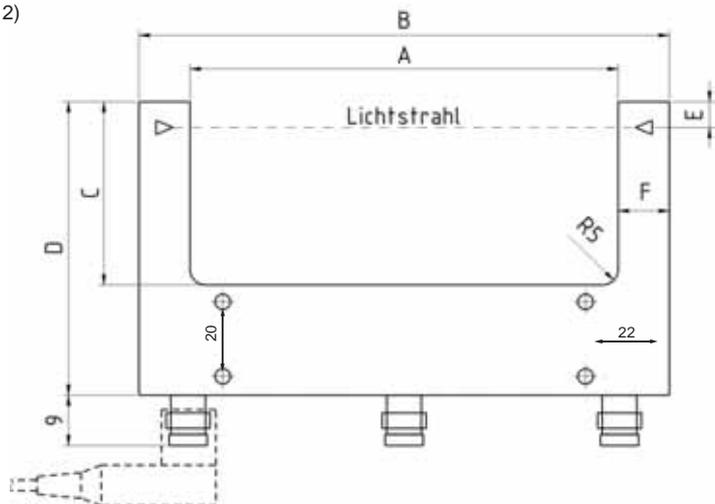
Artikelnummer	Abmessung	Befestigungsbohrung
08363351005	A = 5mm, B = 25mm, C = 17mm, D = 45mm, E = 4mm, F = 10mm	2 x Ø3,2mm
08363353010	A = 10mm, B = 30mm, C = 17mm, D = 45mm, E = 4mm, F = 10mm	2 x Ø4,3mm
08363353020	A = 20mm, B = 40mm, C = 25mm, D = 50mm, E = 5mm, F = 10mm	2 x Ø4,5mm
08363353030	A = 30mm, B = 50mm, C = 35mm, D = 60mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363353040	A = 40mm, B = 60mm, C = 45mm, D = 70mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363353050	A = 50mm, B = 70mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363353060	A = 60mm, B = 80mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363353070	A = 70mm, B = 90mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363353080	A = 80mm, B = 100mm, C = 55mm, D = 50mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363353100	A = 100mm, B = 120mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 10mm	3 x Ø4,5mm
08363353120	A = 120mm, B = 144mm, C = 60mm, D = 90mm, E = 10mm, F = 12mm	4 x Ø4,2mm
08363353220	A = 220mm, B = 244mm, C = 110mm, D = 140mm, E = 10mm, F = 12mm	4 x Ø4,2mm

A = Gabelweite B = Gesamtbreite C = Gabeltiefe D = Gesamttiefe (ohne Stecker) E = Abstand optische Achse von oben
 F = Breite Arm rechts (Verguss unten)

1)

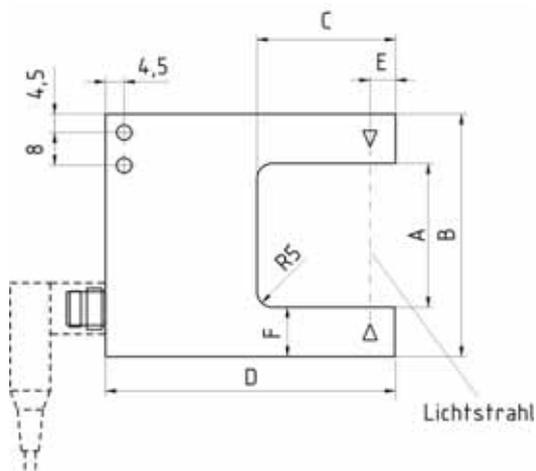


2)



Die Positionen des Steckers variieren bei einigen Modellen!

3)



alle Angaben in mm



GABELLICHT-SCHRANKE

Lasergabellichtschranke

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 35V DC
Schaltstrom	400mA (KLEG180 = 200mA)
Betriebstemperatur	-10...+60°C
Schutzart	IP65 (KLEG180 = IP67)
Empfindlichkeit	über Poti einstellbar
Schaltausgang	PNP, Öffner/Schließer mit Poti umschaltbar
Anschluss	Stecker M8 3-polig
Schaltfrequenz	10kHz
Hysterese	0,02mm
Wiederholgenauigkeit	0,01mm
Dicke	10mm (ab KLEG120)
Lichtart	Laser, Klasse 2
Optik	Glas



Auswahltabelle Infrarotgabeln

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion	Wellenlänge in nm	Gehäuse	Gabelweite x-tiefe in mm	Abmessung
08373433030	KLEG30-Q35AB-DPU-V1-RT	PNP	650	Al	30 x 35	1
08373433050	KLEG50-Q55AB-DPU-V1-RT	PNP	650	Al	50 x 55	1
08373433080	KLEG80-Q55AB-DPU-V1-RT	PNP	650	Al	80 x 55	1
08373433120	KLEG120-Q55AB-DPU-V1-RT	PNP	650	Al	120 x 55	2
08373333180	KLEG180-Q114AB-DPU-V1-RT	PNP	650	Al	180 x 114	2
08373433220	KLEG220-Q55AB-DPU-V1-RT	PNP	660	Al	220 x 55	2

Schaltbilder





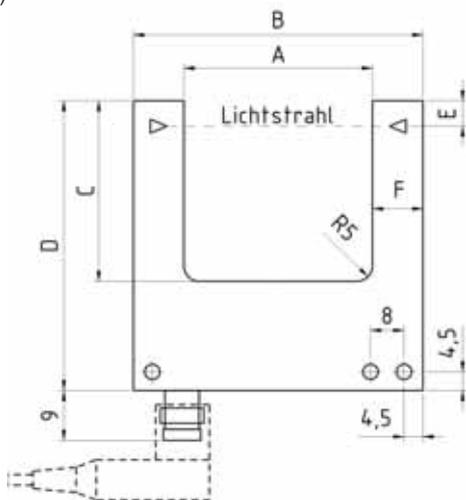
GABELLICHT- SCHRANKE

Abmessungen

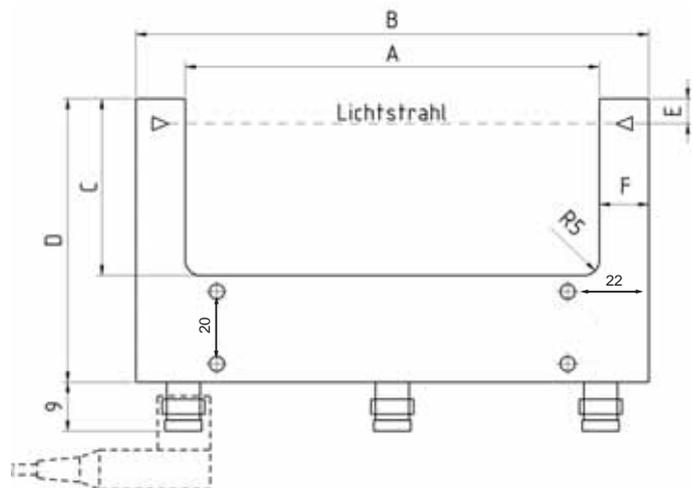
Artikelnummer	Abmessung	Befestigungsbohrung
08373433020	A = 20mm, B = 45mm, C = 35mm, D = 60mm, E = 5mm, F = 15mm	2 x M5
08373433030	A = 30mm, B = 55mm, C = 35mm, D = 60mm, E = 5mm, F = 15mm	3 x M5
08373433050	A = 50mm, B = 75mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 15mm	3 x M5
08373433080	A = 80mm, B = 105mm, C = 55mm, D = 80mm, E = 5mm, F = 15mm	3 x M5
08373433120	A = 120mm, B = 145mm, C = 55mm, D = 85mm, E = 5mm, F = 15mm	4 x M5
08373333180	A = 180mm, B = 204mm, C = 114mm, D = 144mm, E = 5mm, F = 12mm	2 x Ø4,0mm + 2 x Ø4,0-8mm Langloch
08373433220	A = 220mm, B = 245mm, C = 55mm, D = 85mm, E = 5mm, F = 15mm	4 x M5

A = Gabelweite B = Gesamtbreite C = Gabeltiefe D = Gesamttiefe (ohne Stecker) E = Abstand optische Achse von oben
 F = Breite Arm rechts (Verguss unten)

1)



2)



Die Positionen des Steckers variieren bei einigen Modellen!



RAHMENLICHT- SCHRANKE

Rahmenlichtschranken ohne Traverse

Allgemeine technische Daten

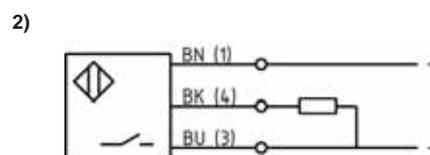
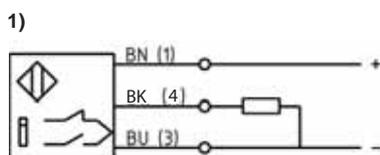
Betriebsspannung	10 ... 35V DC
Schaltstrom	200mA
Betriebstemperatur	-10...+60°C
Schutzart	IP67
Empfindlichkeit	über Poti einstellbar
Schaltausgang	PNP dynamisch oder statisch mit Poti umschaltbar
Anschluss	Stecker M8 3-polig
Schaltfrequenz	1kHz
Impulsverlängerung	über Poti einstellbar
Wiederholgenauigkeit	0,1mm
Lichtart	Infrarot



Auswahltabelle Rahmenlichtschranken ohne Traverse

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion	Wellenlänge in nm	Gabelweite x-tiefe in mm	Schaltbild/ Abmessung
08363650001	KOEG70-R64AB-DPS-V1	PNP	880	70 x 64	1/1
08363650005	KOEG100-R94AB-DPS-V1	PNP	880	100 x 94	1/2
08363650009	KOEG150-R144AB-DPS-V1	PNP	880	150 x 144	1/3
08363650037	KOEG200-R194AB-DPS-V1	PNP	880	200 x 194	1/4
08363650038	KOEG250-R244AB-DPS-V1	PNP	880	250 x 244	1/5
08363650010	KOEG70-R64AB-DPÖ-V1	PNP	880	70 x 64	2/1
08363650014	KOEG100-R94AB-DPÖ-V1	PNP	880	100 x 94	2/2
08363650018	KOEG150-R144AB-DPÖ-V1	PNP	880	150 x 144	2/3
08363650039	KOEG200-R194AB-DPÖ-V1	PNP	880	200 x 194	2/4
08363650040	KOEG250-R244AB-DPÖ-V1	PNP	880	250 x 244	2/5

Schaltbilder

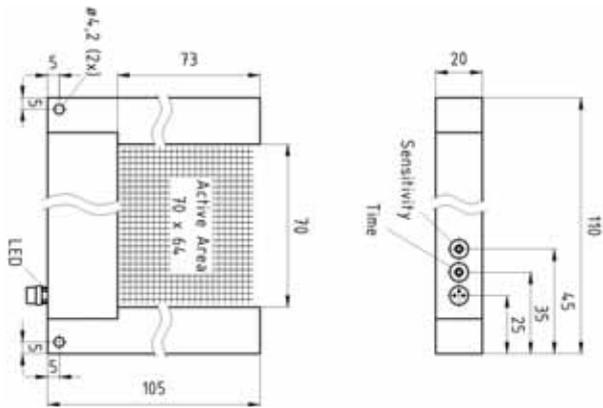




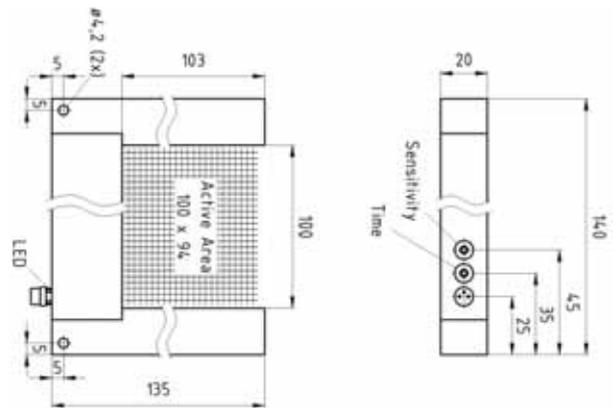
RAHMENLICHT-SCHRANKE

Abmessungen

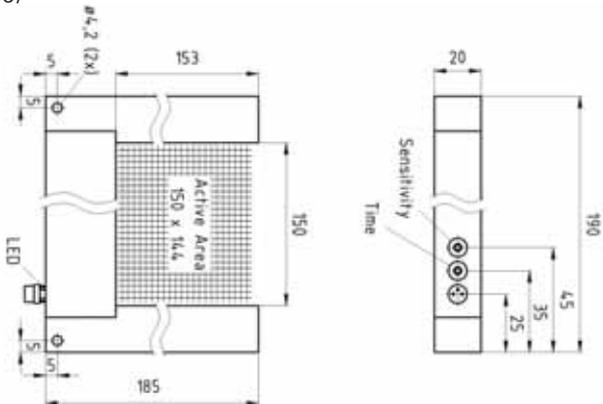
1)



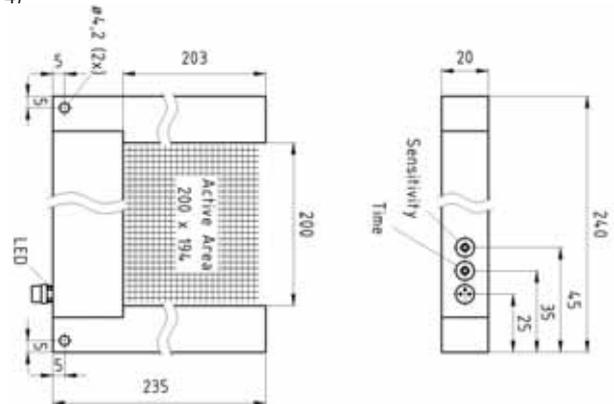
2)



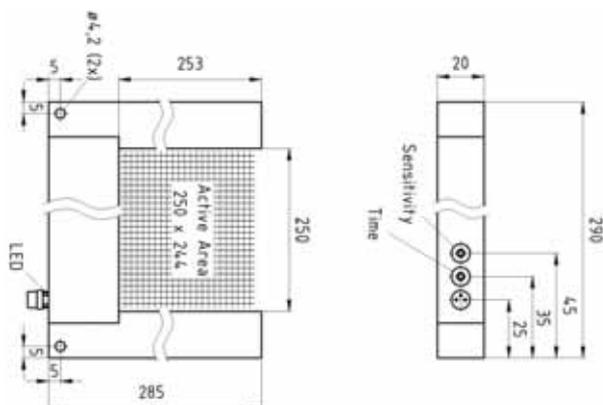
3)



4)



5)



alle Angaben in mm



RAHMENLICHT- SCHRANKE

Rahmenlichtschranken mit Traverse

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 35V DC
Schaltstrom	200mA
Betriebstemperatur	-10...+60°C
Schutzart	IP67
Empfindlichkeit	über Poti einstellbar
Schaltausgang	PNP dynamisch oder statisch mit Poti umschaltbar
Anschluss	Stecker M8 3-polig
Schaltfrequenz	1kHz
Impulsverlängerung	über Poti einstellbar
Wiederholgenauigkeit	0,1mm
Lichtart	Infrarot



Auswahltabelle Rahmenlichtschranken mit Traverse

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion	Wellenlänge in nm	Gabelweite x-tiefe in mm	Schaltbild/ Abmessung
08363650019	KOEG70-RT64AB-DPS-V1	PNP	880	70 x 64	1/1
08363650023	KOEG100-RT94AB-DPS-V1	PNP	880	100 x 94	1/2
08363650027	KOEG150-RT144AB-DPS-V1	PNP	880	150 x 144	1/3
08363650041	KOEG200-RT194AB-DPS-V1	PNP	880	200 x 194	1/4
08363650042	KOEG250-RT244AB-DPS-V1	PNP	880	250 x 244	1/5
08363650028	KOEG70-RT64AB-DPÖ-V1	PNP	880	70 x 64	2/1
08363650032	KOEG100-RT94AB-DPÖ-V1	PNP	880	100 x 94	2/2
08363650036	KOEG150-RT144AB-DPÖ-V1	PNP	880	150 x 144	2/3
08363650043	KOEG200-RT194AB-DPÖ-V1	PNP	880	200 x 194	2/4
08363650044	KOEG250-RT244AB-DPÖ-V1	PNP	880	250 x 244	2/5

Schaltbilder

1)



2)

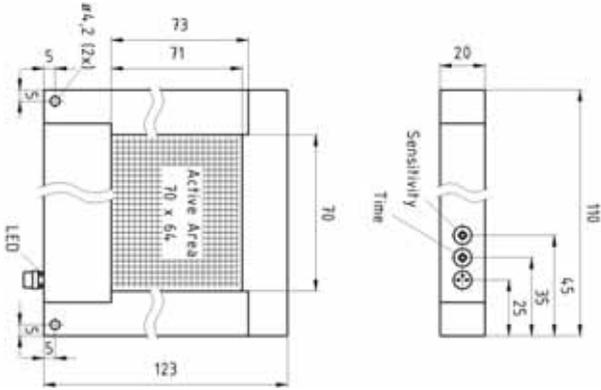




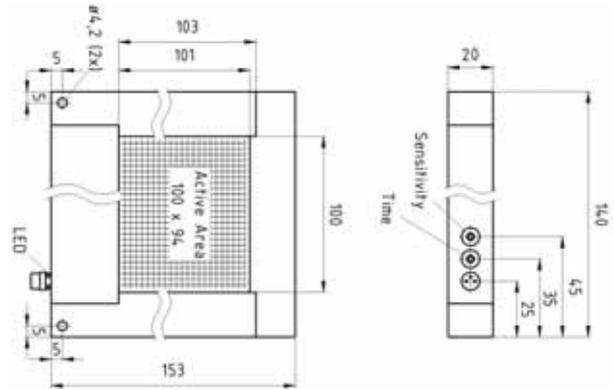
RAHMENLICHT-SCHRANKE

Abmessungen

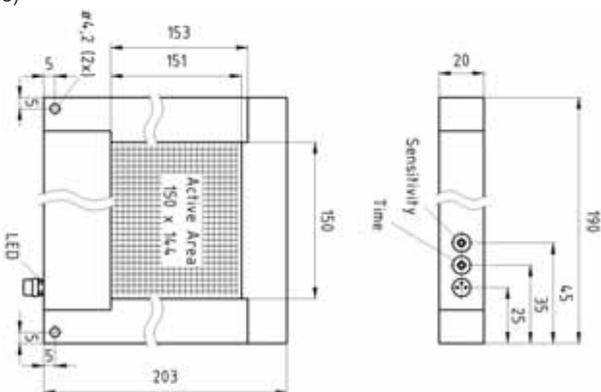
1)



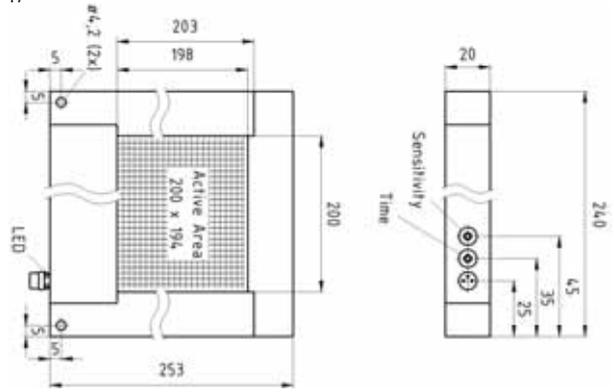
2)



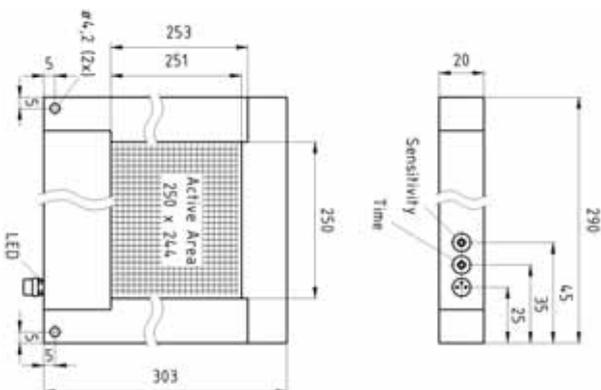
3)



4)



5)



alle Angaben in mm



RAHMENLICHT-SCHRANKE

Rahmenlichtschranken ohne Traverse mit Analogausgang

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 35V DC
Schaltstrom	Analogausgang 0-10V DC
Betriebstemperatur	-10...+60°C
Schutzart	IP67
Empfindlichkeit	über Poti einstellbar
Ausgang	Analog 0-10V DC
Anschluss	Stecker M8 3-polig
Schaltfrequenz	1kHz
Offset (analog)	über Poti einstellbar
Wiederholgenauigkeit	0,3mm
Lichtart	Infrarot



Auswahltabelle Rahmenlichtschranken ohne Traverse mit Analogausgang

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion	Gabelweite x-tiefe in mm	Wellenlänge in nm	Abmessung
08363650045	KOEG70-R64AB-ANU-V1	analog 0-10V DC	70 x 64	880	1
08363650046	KOEG100-R94AB-ANU-V1	analog 0-10V DC	100 x 94	880	2
08363650047	KOEG150-R144AB-ANU-V1	analog 0-10V DC	150 x 144	880	3
08363650048	KOEG200-R194AB-ANU-V1	analog 0-10V DC	200 x 194	880	4
08363650049	KOEG250-R244AB-ANU-V1	analog 0-10V DC	250 x 244	880	5

Schaltbilder



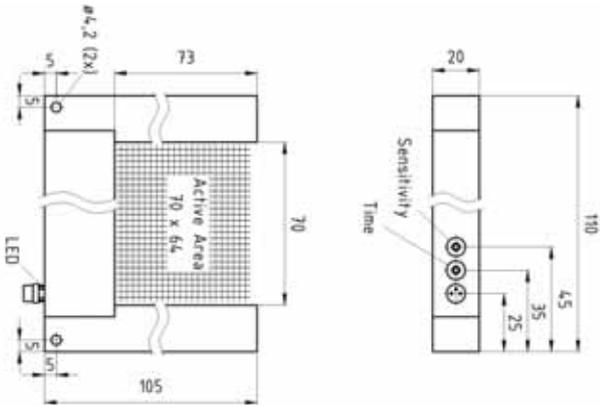
alle Angaben in mm



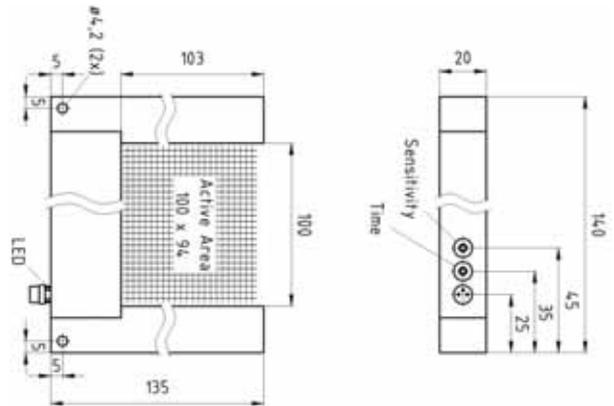
RAHMENLICHT-SCHRANKE

Abmessungen

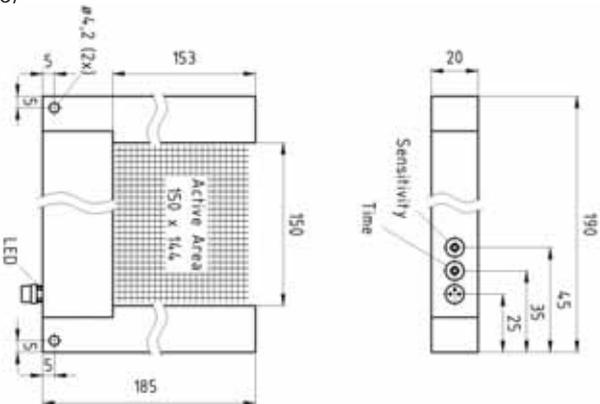
1)



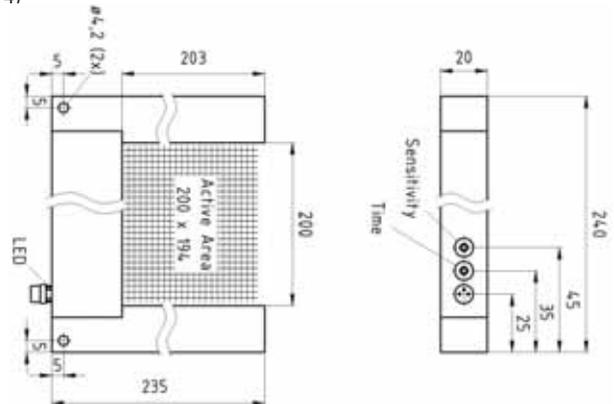
2)



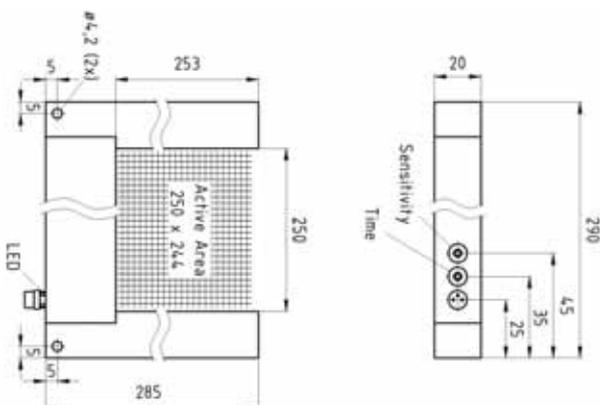
3)



4)



5)



alle Angaben in mm



WINKELGABEL- LICHTSCHRANKE

Winkelgabellichtschranken

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 35V DC
Schaltstrom	200mA
Betriebstemperatur	-10...+60°C
Schutzart	IP67
Empfindlichkeit	über Poti einstellbar
Schaltausgang	PNP, Öffner/Schließer mit Poti umschaltbar
Anschluss	Stecker M8 3-polig
Schaltfrequenz	2,5kHz (Laser 10kHz)
Hysterese	0,2mm
Wiederholgenauigkeit	0,01mm
Dicke	10mm (KLEG/KOEG120 = 12mm)
Gehäusematerial/Optik	Aluminium/Glas



Auswahltabelle Winkellichtschranken (Rotlichtlaser)



Artikelnummer	Bezeichnung	Lichtart/ Ausgangsfunktion	Wellenlänge in nm	Gabeltiefe x Länge optische Achse in mm	Abmessung
08373343050	KLEG50-W56AB-DPU-V1-RT	Rotlichtlaser, Kl. 2 PNP	660	50 x 56	1
08373343080	KLEG80-W98AB-DPU-V1-RT	Rotlichtlaser, Kl. 2 PNP	660	80 x 98	2
08373343120	KLEG120-W155AB-DPU-V1-RT	Rotlichtlaser, Kl. 2 PNP	660	120 x 155	3

Auswahltabelle Winkellichtschranken (Rotlicht)

Artikelnummer	Bezeichnung	Lichtart/ Ausgangsfunktion	Wellenlänge in nm	Gabeltiefe x Länge optische Achse in mm	Abmessung
08363343050	KOEG50-W56AB-DPU-V1-RT	Rotlicht PNP	660	50 x 56	1
08363343080	KOEG80-W98AB-DPU-V1-RT	Rotlicht PNP	660	80 x 98	2
08363343120	KOEG120-W155AB-DPU-V1-RT	Rotlicht PNP	660	120 x 155	3

Auswahltabelle Winkellichtschranken (Infrarot)

Artikelnummer	Bezeichnung	Lichtart/ Ausgangsfunktion	Wellenlänge in nm	Gabeltiefe x Länge optische Achse in mm	Abmessung
08373363050	KOEG50-W56AB-DPU-V1-IR	Infrarotlicht PNP	660	50 x 56	1
08373363080	KOEG80-W98AB-DPU-V1-IR	Infrarotlicht PNP	660	80 x 98	2
08373363120	KOEG120-W155AB-DPU-V1-IR	Infrarotlicht PNP	660	120 x 155	3



WINKELGABEL- LICHTSCHRANKE

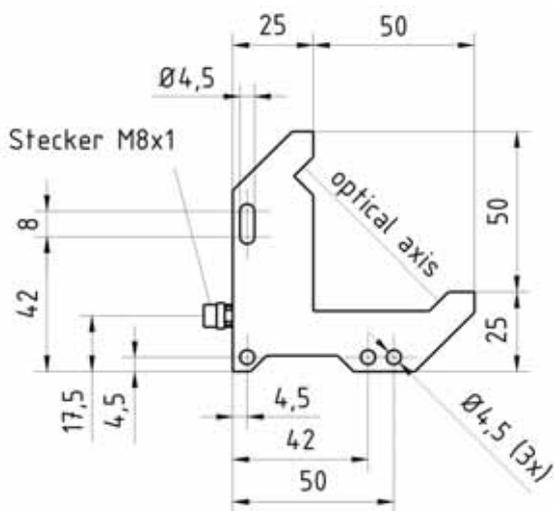
Schaltbilder

1)

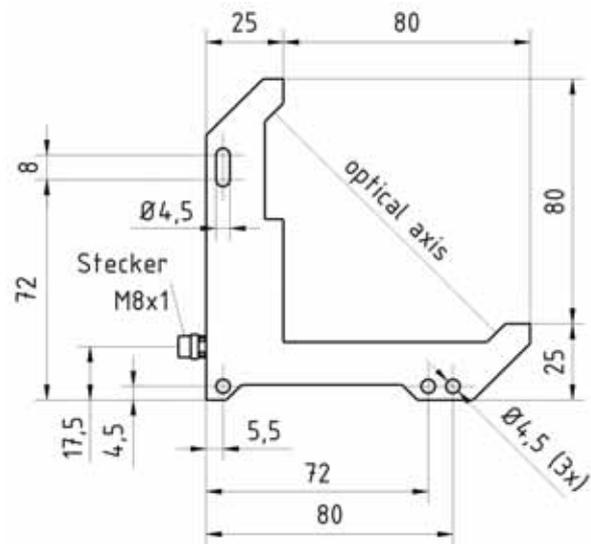


Abmessungen

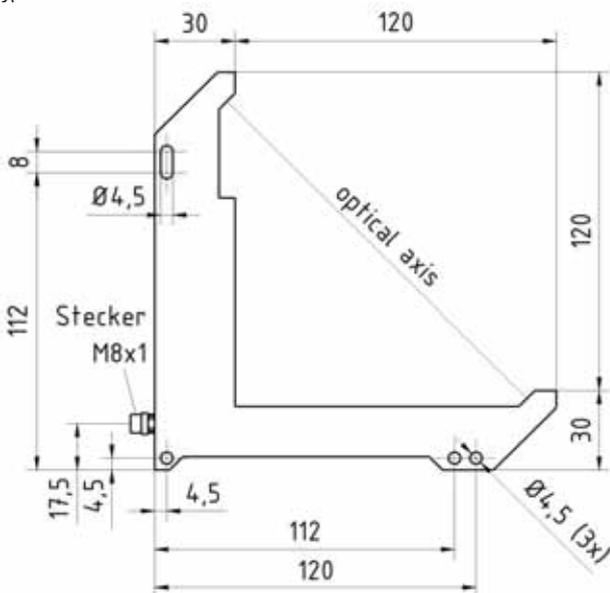
1)



2)



3)



alle Angaben in mm



ARTIKELÜBERSICHT

Gabeln

Produktgruppe	Bezeichnung	Artikelnummer	Seite
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG10-Q17AB-DPU-V1-RT	08363533010	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG20-Q17AB-DPU-V1-RT	08363533020	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG30-Q35ZB-DPU-V1-RT	08363533030	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG40-Q45AB-DPU-V1-RT	08363333040	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG50-Q55ZB-DPU-V1-RT	08363533050	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG60-Q55AB-DPU-V1-RT	08363333060	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG70-Q55AB-DPU-V1-RT	08363333070	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG80-Q55ZB-DPU-V1-RT	08363533080	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG90-Q55AB-DPU-V1-RT	08363333090	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG100-Q55AB-DPU-V1-RT	08363333100	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG120-Q60ZB-DPU-V1-RT	08363533120	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG180-Q114AB-DPU-V1-RT	08363333180	5
Rotlichtgabellichtschränke	KOEG220-Q60AB-DPU-V1-RT	08363533220	5
Infrarotgabellichtschränke	KOEG5-Q17AB-DPS-V1-IR	08363351005	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG10-Q17AB-DPU-V1-IR	08363553010	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG20-Q25AB-DPS-V1-IR	08363553020	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG30-Q35ZB-DPU-V1-IR	08363553030	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG40-Q45AB-DPU-V1-IR	08363553040	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG50-Q55ZB-DPU-V1	08363553050	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG60-Q55AB-DPU-V1-IR	08363353060	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG70-Q55AB-DPU-V1-IR	08363353070	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG80-Q55ZB-DPU-V1-IR	08363553080	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG100-Q55AB-DPU-V1-IR	08363353100	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG120-Q60ZB-DPU-V1-IR	08363553120	7
Infrarotgabellichtschränke	KOEG220-Q110AB-DPU-V1-IR	08363353220	7
Rotlichtlasergabellichtschränke	KLEG20-Q35AB-DPU-V1-RT	08373433020	9
Rotlichtlasergabellichtschränke	KLEG30-Q35AB-DPU-V1-RT	08373433030	9
Rotlichtlasergabellichtschränke	KLEG50-Q55AB-DPU-V1-RT	08373433050	9
Rotlichtlasergabellichtschränke	KLEG80-Q55AB-DPU-V1-RT	08373433080	9
Rotlichtlasergabellichtschränke	KLEG120-Q55AB-DPU-V1-RT	08373433120	9
Rotlichtlasergabellichtschränke	KLEG180-Q114AB-DPU-V1-RT	08373333180	9
Rotlichtlasergabellichtschränke	KLEG220-Q55AB-DPU-V1-RT	08373433220	9
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG70-R64AB-DPS-V1	08363650001	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG100-R94AB-DPS-V1	08363650005	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG150-R144AB-DPS-V1	08363650009	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG200-R194AB-DPS-V1	08363650037	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG250-R244AB-DPS-V1	08363650038	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG70-R64AB-DPÖ-V1	08363650010	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG100-R94AB-DPÖ-V1	08363650014	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG150-R144AB-DPÖ-V1	08363650018	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG200-R194AB-DPÖ-V1	08363650039	11
Rahmenlichtschränke, ohne Traverse	KOEG250-R244AB-DPÖ-V1	08363650040	11
Rahmenlichtschränke, mit Traverse	KOEG70-RT64AB-DPS-V1	08363650019	13
Rahmenlichtschränke, mit Traverse	KOEG100-RT94AB-DPS-V1	08363650023	13
Rahmenlichtschränke, mit Traverse	KOEG150-RT144AB-DPS-V1	08363650027	13
Rahmenlichtschränke, mit Traverse	KOEG200-RT194AB-DPS-V1	08363650041	13
Rahmenlichtschränke, mit Traverse	KOEG250-RT244AB-DPS-V1	08363650042	13



ARTIKELÜBERSICHT

Gabeln

Produktgruppe	Bezeichnung	Artikelnummer	Seite
Rahmenlichtschranke, mit Traverse	KOEG70-RT64AB-DPÖ-V1	08363650028	13
Rahmenlichtschranke, mit Traverse	KOEG100-RT94AB-DPÖ-V1	08363650032	13
Rahmenlichtschranke, mit Traverse	KOEG150-RT144AB-DPÖ-V1	08363650036	13
Rahmenlichtschranke, mit Traverse	KOEG200-RT194AB-DPÖ-V1	08363650043	13
Rahmenlichtschranke, mit Traverse	KOEG250-RT244AB-DPÖ-V1	08363650044	13
Rahmenlichtschranke, mit Analogausgang	KOEG70-R64AB-ANU-V1	08363650045	15
Rahmenlichtschranke, mit Analogausgang	KOEG100-R94AB-ANU-V1	08363650046	15
Rahmenlichtschranke, mit Analogausgang	KOEG150-R144AB-ANU-V1	08363650047	15
Rahmenlichtschranke, mit Analogausgang	KOEG200-R194AB-ANU-V1	08363650048	15
Rahmenlichtschranke, mit Analogausgang	KOEG250-R244AB-ANU-V1	08363650049	15
Winkellichtschranken (Rotlichtlaser)	KLEG50-W56AB-DPU-V1-RT	08373343050	17
Winkellichtschranken (Rotlichtlaser)	KLEG80-W98AB-DPU-V1-RT	08373343080	17
Winkellichtschranken (Rotlichtlaser)	KLEG120-W155AB-DPU-V1-RT	03873343120	17
Winkellichtschranken (Rotlicht)	KOEG50-W56AB-DPU-V1-RT	08363343050	17
Winkellichtschranken (Rotlicht)	KOEG80-W98AB-DPU-V1-RT	08363343080	17
Winkellichtschranken (Rotlicht)	KOEG120-W155AB-DPU-V1-RT	08363343120	17
Winkellichtschranken (Infrarot)	KOEG50-W56AB-DPU-V1-RT	08363363050	17
Winkellichtschranken (Infrarot)	KOEG80-W98AB-DPU-V1-RT	08363363080	17
Winkellichtschranken (Infrarot)	KOEG120-W155AB-DPU-V1-RT	08363363120	17